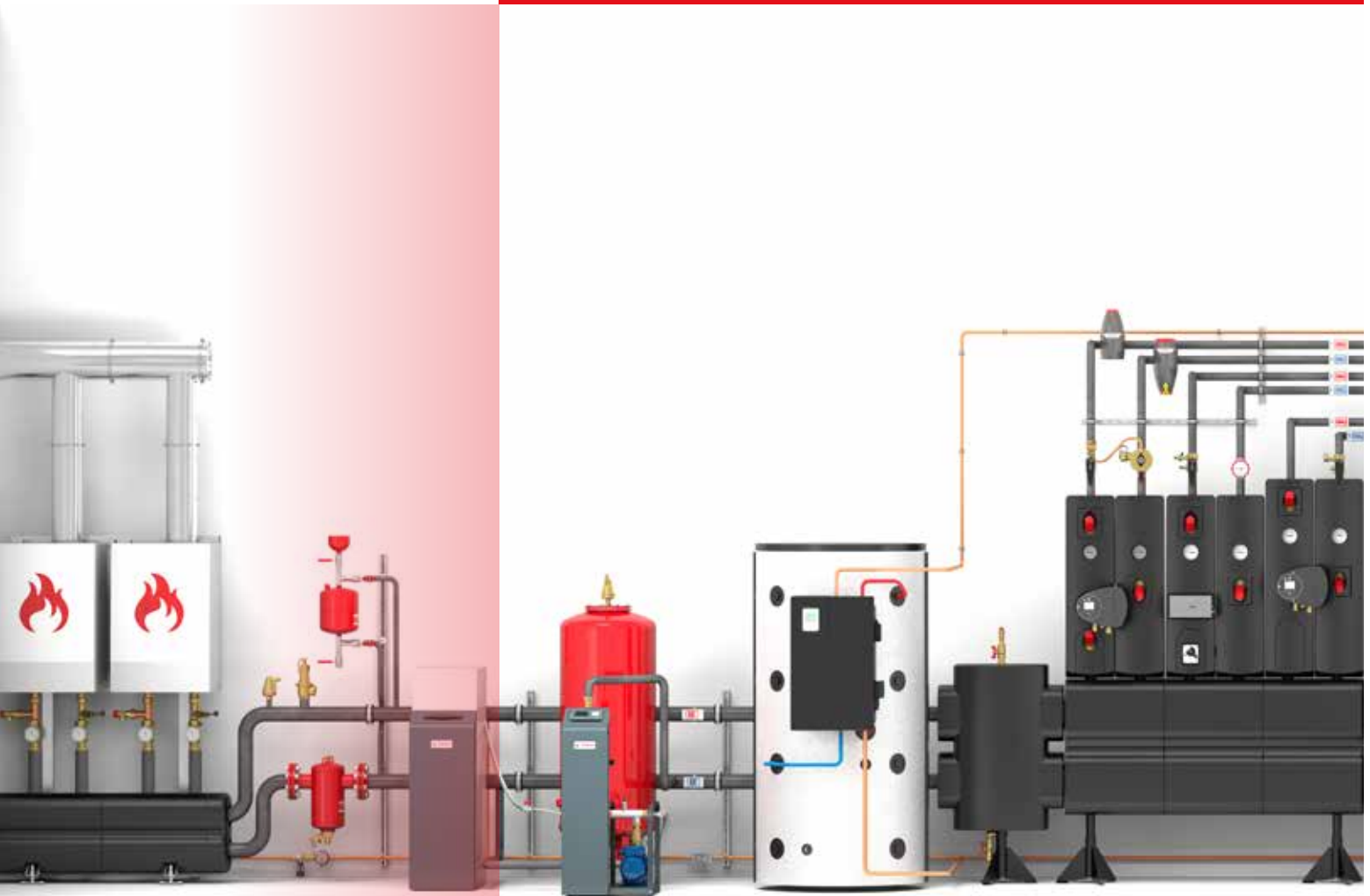




**Flamco**

Flow of Innovation

# Gamma prodotti Meibes



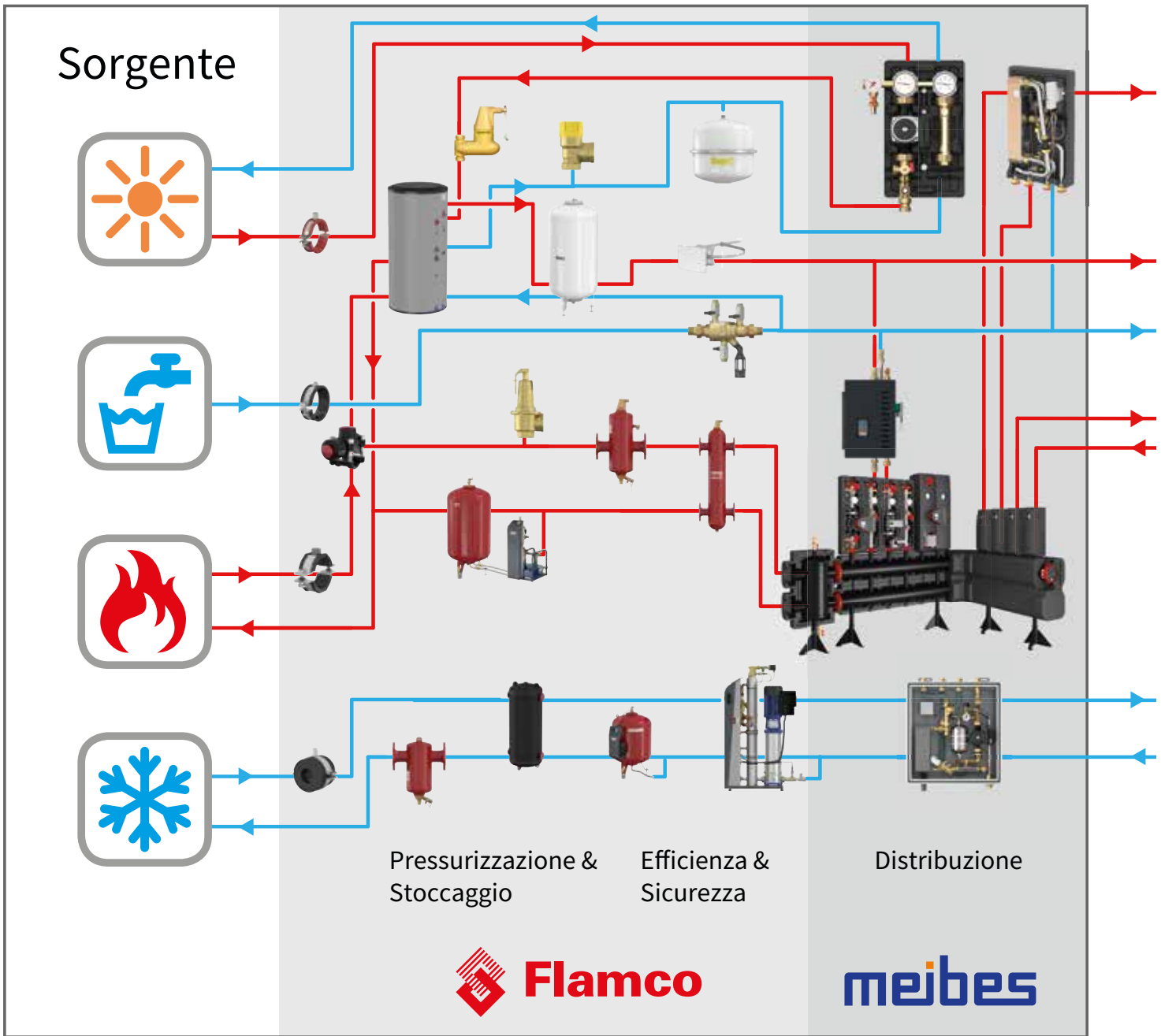
Versione 59

# *Meibes*



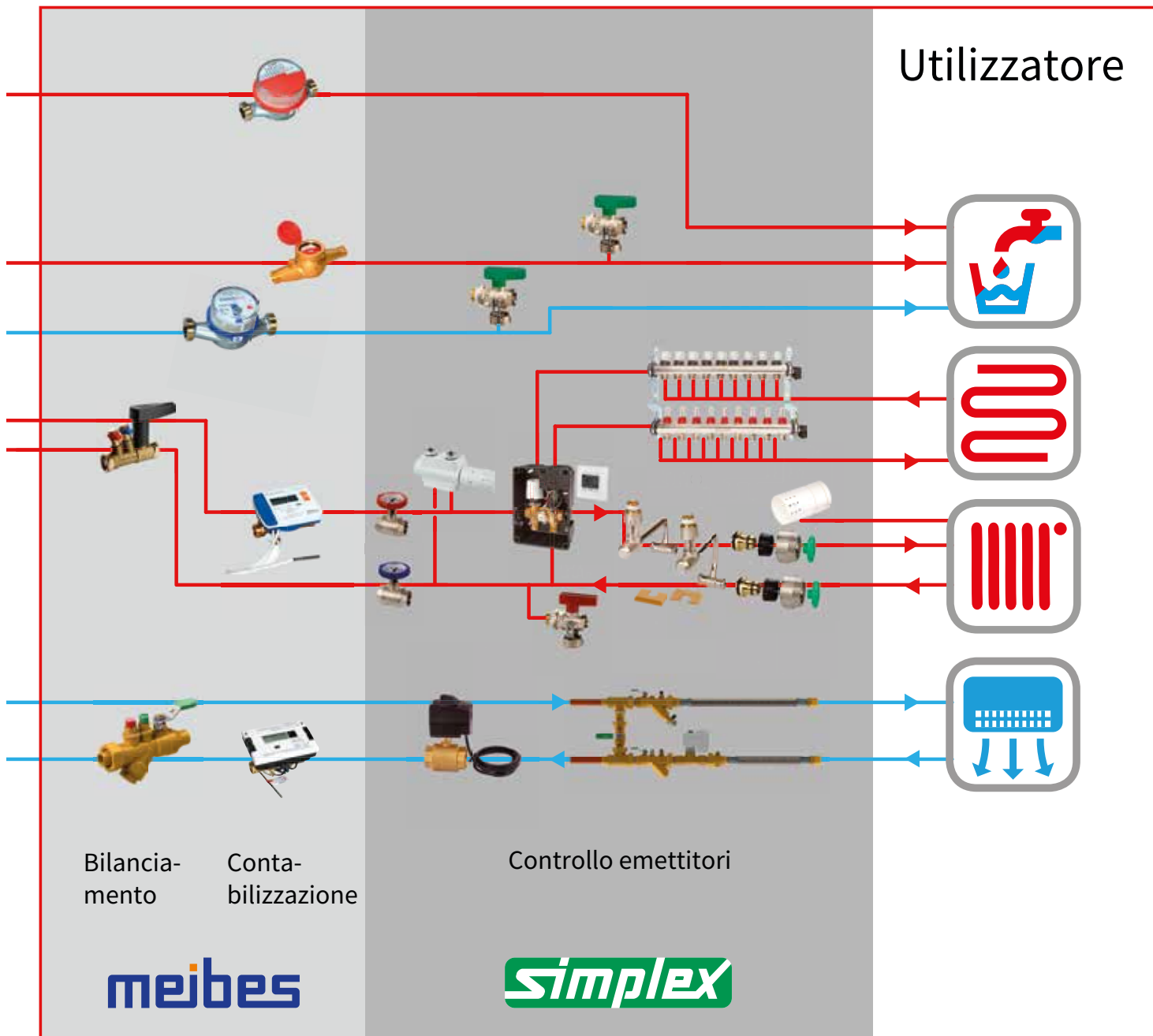
# Hydronic Flow Control -

## Locale caldaie



# Dalla Sorgente all'Utilizzatore

## Distribuzione del riscaldamento e del raffreddamento



## Soluzioni per componenti e impianti per il riscaldamento

Simplex sviluppa, produce e distribuisce soluzioni intelligenti e impianti per il riscaldamento e il settore sanitario – “Made in Germany” e ben oltre il mercato tedesco. Grazie all’intensa osservazione del mercato, alle tecnologie di produzione all’avanguardia e a una selezione ben ponderata dei materiali, l’azienda fissa costantemente nuovi standard di prodotto e di prestazioni.



*Soluzioni per  
componenti e impianti per il  
riscaldamento*

*Risolutori di problemi innovativi*

*Qualità “Made in Germany”*





## Componenti di sistema per tecnologia edilizia

La competenza chiave di Meibes è lo sviluppo di prodotti di qualità per impianti di riscaldamento che siano conformi ai più recenti standard di energia ed efficienza. L'azienda pioniera sul mercato per componenti ad assemblaggio rapido, offre kit preassemblati di raccordi che rendono più pratici i sistemi di montaggio di tutto il mondo.



*Sviluppi innovativi*

*Kit preassemblati di raccordi*

*Più praticità nei  
sistemi di montaggio*

## Componenti di sistema per impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua potabile

Il Gruppo Flamco è specializzato nello sviluppo, nella produzione e nella vendita di componenti di alta qualità per impianti di riscaldamento, ventilazione e raffreddamento. Che si tratti di impianti per il mantenimento della pressione, raccordi per impianti a energia solare, valvole di sicurezza o stringitubo e guide di montaggio, tutti i prodotti sono progettati per essere conformi ai più alti standard dal punto di vista della facilità di utilizzo, dell'efficienza energetica e della sostenibilità.



*Componenti per impianti  
di riscaldamento, ventilazione e  
raffreddamento*

*Soluzioni innovative per edifici  
residenziali e commerciali*

*Energia sostenibile in oltre  
70 paesi*



# I nuovi prodotti

## Valvole di bilanciamento NexusValve

- Vasta gamma di valvole di bilanciamento
- Tutti i modelli di valvole di bilanciamento manuali, di regolazione della pressione differenziale e valvole di bilanciamento indipendenti dalla pressione
- Progettate per rendere l'installazione, il bilanciamento ed il funzionamento semplice e veloce
- Prodotte secondo gli standard di qualità ISO
- Pacchetto di assistenza opzionale comprensivo di documentazione tecnica e supporto
- Grande versatilità di utilizzo e risparmio energetico per l'utente finale



## Unità di interfaccia per le funzioni di riscaldamento (HIU) e di raffreddamento (CIU)

- Stazioni compatte, pronte all'uso, facili da collegare
- Dotate di tutte le funzioni di un impianto autonomo di riscaldamento e acqua sanitaria
- Principio di portata in continuo per la fornitura di acqua sanitaria igienicamente sicura
- Facile integrazione dei dispositivi di misurazione
- Termicamente efficienti, possono integrarsi con fonti di energia rinnovabile
- Disponibili in versione a incasso praticamente invisibili, a parete o a vista
- Per progetti di ristrutturazione o per le nuove costruzioni



## Gruppi di circolazione e collettori

- Gruppi di circolazione modulari e sistemi di distribuzione per potenze di riscaldamento fino a 2300 kW e con portate fino a 100 m<sup>3</sup>/h
- Installazione veloce e facile montaggio
- Sistema di distribuzione termicamente separato
- Collegamenti a 90° per installazioni anche in punti di difficile accesso
- Estendibili anche con il separatore magnetico
- Pianificazione assoluta e affidabilità di calcolo
- Collaudati per garantire il 100% di tenuta e pronti all'uso



## Contatti

### Flamco

Amersfoortseweg 9  
3751 LJ Bunschoten  
Olanda  
**T** +31 33 299 75 00  
**E** info@flamcogroup.com

### Hotline tecnica

**T** +31 33 299 18 50  
**E** support@flamcogroup.com

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

### Flamco Italia

Distributore:  
Commerciale Delta  
Viale Fratelli Casiraghi, 391  
20099 Sesto San Giovanni (Mi)  
**T** +39 (0)2 242 8303  
**E** vendite@commercialedelta.it

[www.flamcogroup.com/it](http://www.flamcogroup.com/it)

I contratti vengono stipulati esclusivamente ai sensi dei **Termini e condizioni generali di consegna e fornitura di servizi** della rispettiva società di vendita. Sono disponibili su [www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com).

Tutti i dati tecnici nel presente catalogo non sono vincolanti e non costituiscono caratteristiche garantite della merce. Per maggiori informazioni, si prega di contattarci. È responsabilità del trasformatore selezionare i prodotti più adatti in base all'applicazione e assicurarsi che i valori di pressione e i dati di prestazione non vengano superati. È necessario seguire le istruzioni di installazione.



<b>Stazioni di trasferimento calore.....</b>	<b>14</b>
<b>Distribuzione di Energia.....</b>	<b>66</b>
<b>Bilanciamento e Regolazione.....</b>	<b>134</b>
<b>Contabilizzazione e Sonde.....</b>	<b>148</b>

## Tabella dei contenuti

Regolazione idraulica.....	16	LogoControl RRM .....	47
<b>Stazioni complete LogoComfort KS</b>		LogoControl TS.....	48
LogoComfort KS - stazioni complete.....	18	LogoControl GW .....	49
<b>Serie LogoComfort</b>		Regolatore temperatura ambiente Salus HTRP230.....	49
LogoComfort - stazioni complete.....	20	Morsettiere .....	49
Gruppi di collegamento per LogoComfort per distributore come circuito di miscelazione.....	21	Supporto per morsetteria .....	50
Valvole a sfera per LogoMatic .....	21	Attuatore elettrotermico.....	50
Guida di montaggio per LogoComfort .....	22	Regolatore temperatura ambiente Salus RT 10.....	50
Flessibile di lavaggio.....	22	Termostato di sicurezza circuito riscaldamento a superficie.....	50
Allacciamenti per flessibili di lavaggio.....	22	Termostato di sicurezza circuito di riscaldamento a pavimento .....	50
<b>LogoPack</b>		Kit di regolazione 1.....	51
LogoPack .....	23	Kit di regolazione 2.....	51
Percorsi di bypass.....	24	Kit di regolazione 4.....	51
Raccordi a vite .....	24	<b>LogoCool - Stazione di raffreddamento decentralizzata</b>	
Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento) .....	24	LogoCool.....	52
<b>LogoVital</b>		Valvole a sfera per LogoCool.....	53
LogoVital.....	24	<b>Stazioni complete indirette</b>	
Protezione contro le scottature .....	25	LogoTwin H.....	54
<b>LogoAktiv Plus completo</b>		Accessori per LogoTwin H, guida per montaggio a parete .....	54
LogoAktiv Plus .....	26	LogoTwin T.....	55
Valvole a sfera per LogoAktiv Plus.....	27	<b>LogoFresh XL-Line, elettronica</b>	
Guide di montaggio per LogoAktiv Plus.....	28	LogoFresh XL-Line, elettronica .....	56
Modulo M-Bus.....	28	<b>LogoFresh S Line &amp; M-Line, elettronica</b>	
<b>Stazioni complete LogoMatic KS</b>		LogoFresh S Line & M-Line, elettronica .....	59
LogoMatic KS - Stazioni complete .....	29	<b>LogoFresh S-Line &amp; M-Line, termostatica</b>	
Display di servizio.....	30	LogoFresh S-Line & M-Line, termostatica .....	62
<b>Serie LogoMatic</b>		<b>Accessori LogoFresh</b>	
LogoMatic .....	31	<b>Moduli in cascata universale</b>	
Valvole a sfera per LogoMatic .....	32	Distributore con telaio di montaggio .....	68
Guide di montaggio per LogoMatic .....	32	Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, con dispositivo di sicurezza .....	69
Flessibile di lavaggio.....	33	Kit di allacciamento per caldaia a parete con pompa interna, con dispositivo di sicurezza .....	69
Allacciamento per flessibile di lavaggio.....	33	Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, senza dispositivo di sicurezza .....	69
Protezione contro le scottature .....	33	Kit di collegamento con tubo corrugato VA .....	70
Display di servizio per LogoMatic .....	33	Kit di collegamento per MeiFlow L BG.....	70
<b>LogoEco E</b>		<b>Sistema completo fino a 2300 kW (L-Line)</b>	
LogoEco E H-HW .....	34	MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento con compensatore idraulico .....	71
Guide di montaggio per LogoEco E H-HW .....	35	MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento senza compensatore idraulico .....	72
<b>Accessori stazioni abitative</b>		BigFixLock per MeiFlow L BG .....	72
Valvole a sfera.....	35	MeiFlow L MF Grande distributore (2 circuiti di riscaldamento).....	73
Guide di montaggio.....	36	MeiFlow L MF Grande distributore (3 circuiti di riscaldamento).....	74
Display di servizio.....	36	Allacciamento angolare MeiFlow L MF.....	74
Modulo M-Bus.....	36	Targhette di identificazione .....	75
Protezione contro le scottature .....	37	MeiFlow L UC Gruppi pompe .....	75
Percorsi di bypass.....	37	MeiFlow L MC Gruppi pompe.....	77
Raccordi a vite .....	37	Kit di bloccaggio MeiFlow L UC.....	78
Flessibile di lavaggio.....	37	Kit di bloccaggio MeiFlow L MC .....	78
Allacciamenti per flessibile di lavaggio.....	37	Servomotore MeiFlow L MC .....	79
Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento) .....	37	Supporto a parete gruppi pompa.....	79
<b>Collettore a pavimento</b>		Adattatori flangiati gruppi pompa.....	79
Collettore a pavimento .....	38	BigFixLock.....	80
<b>Rivestimenti</b>		BigFixLock S.....	80
Rivestimenti a parete .....	39	BigFixLock F.....	81
Rivestimenti a incasso .....	41	BigFixLock W incluso isolamento .....	81
Quadro di revisione.....	43	BigFixLock F incluso isolamento .....	82
Piedini regolabili in altezza.....	44	BigFixLock E.....	82
<b>Dispositivo tecnico di regolazione</b>		BigFixLock M.....	82
LogoControl RCS .....	45	BigFixLock P .....	83
LogoControl RRS .....	46		
LogoControl RCM .....	46		

## Tabella dei contenuti

### **Sistema completo fino a 100 kW (M-Line)**

Gruppi pompe MeiFlow M UC-LFC.....	83
Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC.....	84
Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC (interfaccia fino a max. 10 stazioni).....	84
Kit di regolazione.....	85
Gruppi pompa MeiFlow M UC.....	85
Gruppi pompa MeiFlow M MC.....	87
Gruppi pompa MeiFlow M UC-Z.....	88
Kit distanziatori MeiFlow M UC.....	89
Kit di sbarramento MeiFlow M MC.....	89
Supporto a parete gruppi pompa.....	89
Collegamento a vite di giunzione per MeiFlow L MF.....	90
Collegamento per grandi distributori di altre marche.....	90
MeiFlow M MF Collettore.....	90
Supporto a parete per MeiFlow M MF.....	90
MeiFlow M BG - Compensatore idraulico.....	91
Sezione di montaggio contatore per DN 32 (1 1/4").....	91
MeiTronic 810/1620 sistema di regolazione in funzione delle condizioni atmosferiche.....	92
Termostato ambiente MeiTronic RC.....	94
Sensore temperatura MeiTronic PT 1000.....	94

### **Sistema completo fino a 70 kW (S-Line)**

MeiFlow Combi gruppi pompe compatti.....	95
Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi.....	96
MeiFlow S UC gruppi pompe.....	97
MeiFlow S MC gruppi pompe.....	98
Regolatore di portata Kvs.....	99
MeiFlow S UC-M gruppi pompe.....	99
MeiFlow S MC-M gruppi pompe.....	100
Kit di regolazione valore temperatura costante MeiFlow S MC-CV.....	101
PG MeiFlow S RLB innalzamento della temperatura di ritorno, esecuzione a 2 tratti.....	102
Sistema di separazione MeiFlow S UC-SD.....	104
Collegamento a vite.....	105
Kit di collegamento filettato.....	105
Servomotore.....	105
Servomotore con regolazione della temperatura integrata.....	106
Servomotore con regolazione in funzione delle condizioni meteorologiche.....	106
Cavo di segnale per Grundfos UPM3.....	106
Termostato a contatto (Termostato di sicurezza).....	106
MeiFlow S MF Collettore.....	107
Supporto a parete per MeiFlow S MF.....	107
MeiFlow S BG - Sistema di controllo per impianti di riscaldamento.....	108
Kit di allacciamento per montaggio diretto.....	108
Gruppo di sicurezza K.....	109
Kit di allacciamento per vaso di espansione.....	109
Circontrol C.....	109
Circontrol R.....	109
Circontrol C + R.....	110
Circontrol S.....	110
Circontrol B.....	110
Circontrol G2 MC.....	110
Circontrol G2 MC con controllo della temperatura.....	111
Sistema di separazione caldaia di riscaldamento.....	111
Sistema di separazione caldaia di riscaldamento, kit di prolunghe.....	112
TKM Compatto per caldaia a parete con motore di miscelazione.....	113
TKM Compatto per caldaia a parete con valvola termostatica.....	113
Gruppo di sicurezza TKM.....	114
TKM Sistema di separazione Compatto.....	115
Limitatore di portata con display.....	116

### **Sistemi per impianti solari**

MeiFlow S Sol-1R.....	116
MeiFlow S Sol-1R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic.....	117
MeiFlow S Sol-2R.....	118
MeiFlow S Sol-2R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic.....	119
MeiFlow M Sol-2R.....	120
MeiFlow Top M/L SolaVentec II.....	121

MeiFlow M 2R-SD.....	122
MeiFlow XL 2R-SD.....	123
MeiFlow XL 2R-SD-SC con regolazione integrata Energie Pro.....	124
MeiFlow XXL 2R-SD.....	125
Regolatore solare - MeiTronic Sol Basic.....	126
Regolatore solare - MeiTronic Sol Energy.....	126
Regolatore solare - MeiTronic Sol Pro.....	126
Smart Box V2 per MeiTronic Sol Energy e Sol Pro.....	127
Pompa manuale di riempimento Solar.....	127
Kit di espansione Solar.....	127
Giunto servizio di assistenza per diaframma solare.....	127
Integrazione kit per sistema di separazione solare M.....	127
Kit di allacciamento vaso ausiliario.....	128
Kit di collegamento per due stazioni solari.....	128
Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo.....	128
Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo e pellicola protettiva.....	129
Kit di fascette ovali.....	129

### **Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex**

Tubi di collegamento a lunghezze fisse Inoflex in acciaio inox.....	130
Tubi di collegamento stretch in acciaio inox Inoflex.....	131
Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex - in rotoli.....	131

### **Tubi flessibili armati Meiflex**

Tubi flessibili armati per riscaldamento F x M.....	132
Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F.....	132
Tubi flessibili armati per riscaldamento M x F con curva.....	133
Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F con curva.....	133

### **Valvole di bilanciamento statiche**

NexusValve Fluctus.....	136
NexusValve Fluctus FODRV (F) con scarico / attacco per NexusValve Passim.....	136
NexusValve Fluctus con attacco flangiato.....	137
NexusValve Fluctus con attacco flangiato e funzionamento manuale.....	137
NexusValve Vertex.....	138
NexusValve Vertex con KFE / attacco per NexusValve Passim.....	138
NexusValve Initus.....	139
NexusValve Relax.....	139
Attacco flangiato NexusValve Relax.....	140
Valvola a sfera di chiusura NexusValve Relax con scarico / attacco per NexusValve Passim.....	140

### **Valvole di bilanciamento dinamiche**

Regolatore di portata automatico NexusValve Vivax.....	141
Attuatore elettrotermico per NexusValve Vivax DN 15 - DN 25.....	142
Attuatore elettromotore per NexusValve Vivax DN 15 - DN 32.....	142
NexusValve Vivax T con limitatore di temperatura / sensore a immersione.....	143
NexusValve Vivax T con sensore a contatto.....	144
Kit valvole a sfera.....	144

### **Regolatore di pressione differenziale**

NexusValve Passim - senza KFE.....	145
NexusValve Passim - con scarico.....	146
NexusValve Passim DN 65 - DN 80.....	147

### **Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic**

Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Bus M.....	150
Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Radio.....	151

### **Accessori heatsonic**

Alimentazione tensione.....	151
Moduli interfaccia.....	152
Articoli necessari per la configurazione.....	152

### **Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic**

Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic M-Bus.....	153
Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic (via radio).....	154

## Tabella dei contenuti

### **Contatore di calore HeatSonic split**

Contatore di calore Split a ultrasuoni HeatSonic .....	155
Cavo di allacciamento Cavo M-Bus .....	155
Sonda temperatura .....	155

### **Accessori per contatore di caldo e freddo**

Kit di boccole a immersione in acciaio inox .....	155
Kit di boccole a immersione in ottone .....	156
Pezzo a T con boccola a immersione per M 10 x 1 - a immersione indiretta .....	156
Boccola a immersione - a immersione indiretta .....	156
Adattatore di sensore per boccola a immersione M 10 x 1 - a immersione indiretta .....	156
Pezzo di raccordo a un tubo .....	156
Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - manicotto .....	157
Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - collegamento a vite .....	157
Valvola otturatrice a sfera .....	157
Pezzo a T con collegamento a vite per sensore - a immersione diretta .....	157
Collegamento a vite sensore - a immersione diretta .....	157
Adattatore per sensore M 10 x 1 - a immersione diretta .....	157
Kit collegamenti a vite .....	158
Raccordo filettato .....	158
Parte di ricambio per il distanziale .....	158
Set accessori .....	158
Kit di piombatura .....	158

### **Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento)**

Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di caldo e freddo .....	
Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di caldo e freddo .....	
Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di calore Heatplus .....	

### **Contatore acqua per unità abitative Modularis ETK-EAX / ETW-EAX (a quadrante asciutto a getto singolo) nella versione a parete**

Modularis ETK-EAX / ETW-EAX .....	160
-----------------------------------	-----

### **Contatore acqua per unità abitative Modularis MTK-OZX / MTW-OZX (a quadrante asciutto, multigetto) nella versione a incasso**

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34 .....	162
Modularis MTK-OZX WEI .....	162
Generatore di impulsi Modularis SO .....	162
Modulo Bus M Modularis .....	162
Modulo radio aggiuntivo per contatore acqua Modularis OMS-radio 868 Mhz .....	162

### **Accessori per contatore dell'acqua per unità abitative in versione a incasso**

Rosetta rotonda (in 2 parti) .....	163
Rosetta a spinta (in 1 parte) .....	163
Rosetta di correzione (in 3 parti) .....	163
Tappo cieco (in 1 parte) .....	163
Chiave di montaggio .....	163

### **Contatore dell'acqua per unità abitative tipo ETK-EAV/ETW-EAV (a quadrante asciutto a getto singolo) per montaggio orizzontale o verticale**

Contatore dell'acqua per unità abitative Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h - 80 mm .....	164
Kit di collegamento Contatore dell'acqua Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	165
Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	165
Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo DN 15 con tubo flessibile armato Meiflex con gli inserti in silicone .....	165

### **Contatore dell'acqua per unità abitative tipo ETK-EAK/ETW-EAK (a quadrante asciutto a getto singolo) per montaggio orizzontale o verticale**

Contatore dell'acqua per unità abitative ETK-EAK .....	166
--	-----

### **Combinazione di raccordi da incasso, valvola di intercettazione per contatori d'acqua**

Combinazione di raccordi da incasso, singola .....	167
Combinazione di raccordi da incasso, singola con guida di montaggio .....	167
Combinazione di raccordi da incasso, doppia con guida di montaggio .....	167
Isolamento per combinazione di raccordi da incasso .....	168
Combinazione di raccordi da incasso con prolunga per valvola angolare - singola .....	168

### **Collegamenti e accessori**

Kit di allacciamento contatore acqua per giardino .....	168
Collegamento a vite per boccola, 681.2 .....	168
Kit collegamenti a vite .....	169
Raccordo, 681.3 .....	169
Raccordo filettato, 681.4 .....	169
Collegamento a vite da 3/4 x 3/4 .....	169
Raccordo, 682.3 .....	169
Bordo di protezione .....	170
Clip di chiusura .....	170
Valigetta di controllo contatore dell'acqua .....	170
3/4" Guarnizione valvola contatore dell'acqua (senza contatore dell'acqua) per contatori dell'acqua 681 o 683 .....	170

### **Contatore acqua domestico Modularis tipo**

#### **MTK-HWX / MTW-HWX (a quadrante asciutto a getto multiplo)**

Tipo MTK-HWX / MTW-HWX .....	171
------------------------------	-----

#### **Contatore acqua domestico Modularis tipo**

#### **MTK-SWX / MTW-SWX (a quadrante asciutto a getto multiplo) - tubo montante**

Tipo MTK-SWX / MTW-SWX .....	172
------------------------------	-----

### **Stazioni di contabilizzazione**

Stazione di contabilizzazione Uni 200 .....	173
Stazione di contabilizzazione Uni 210 .....	173
Stazione di contabilizzazione Uni 220 .....	173





Stazioni domestiche



P. 16

Stazioni acqua fresca



P. 56

## Stazioni di trasferimento calore

# 1



*Le sottostazioni di distribuzione Logotherm sono efficienti e compatte e sono compatibili per il riscaldamento centralizzato o il teleriscaldamento, per l'acqua calda sanitaria utilizzando le apposite sottostazioni, come pure per applicazioni decentralizzate che impiegano unità di interfaccia per la produzione combinata di acqua sanitaria, riscaldamento e per il trasferimento e la distribuzione di energia di raffrescamento. In base al tipo di applicazione ed esigenza, queste soluzioni sono disponibili in diverse configurazioni di regolazione idraulica, termostatica ed elettronica (con svariate funzioni di controllo e comunicazione), per poter essere inserite efficacemente in diverse tipologie di impianti, rispettandone le condizioni di progetto.*

## PANORAMICA STAZIONI DOMESTICHE

### Regolazione idraulica

La tecnica di regolazione idraulica funziona con un comando a pressione differenziale mediante un regolatore di portata proporzionale (regolatore PM) che garantisce in questo modo l'immediata produzione di acqua calda al momento del prelievo grazie alla regolazione proporzionale della portata sulla circuito primario.

- Funziona senza ulteriore energia ausiliaria (corrente elettrica).
- Circuito prioritario per la produzione dell'acqua calda.
- Rapido e affidabile (elevata velocità di regolazione).
- Evita perdite in standby sullo scambiatore di calore.
- Tecnologia semplice e collaudata (in uso da più di 20 anni).



Tipo	Potenza acqua calda		Potenza termica [kW] <sup>2</sup>	Circolazione acqua potabile <sup>3</sup>	Letture radio <sup>4</sup>	Tipo di montaggio			Circuito riscaldamento		
	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>				A parete	A incasso	Linea	Non miscelato	Misto	2 Circuiti di riscaldamento
<b>LogoComfort KS 600 *</b>	20	50	10	-	-	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort KS 600+ *</b>	20	50	10	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoComfort 500</b>	15	37	10	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort 600</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort 600+</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoComfort 600+</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoPack</b>	15	37	10	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoVital 35</b>	15	37	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>LogoVital 45</b>	20	50	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>LogoVital 65</b>	24	65	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

\* Stazione completa (incl. corpo, kit di allacciamento per rubinetti a sfera).

<sup>1)</sup> Le potenze raggiungibili dipendono da parametri di base di rete.

<sup>2)</sup> Con salto termico di 20 K.

<sup>3)</sup> Opzionale.

<sup>4)</sup> Possibile mediante corpo speciale.



## Regolazione elettronica

La tecnica di regolazione elettronica lavora con un controller comandato da microprocessore e garantisce in questo modo la produzione immediata di acqua calda al momento del prelievo grazie alla regolazione della portata sul circuito primario in funzione della temperatura.

- Richiedono basse pressioni sul circuito primario.
- Circuito prioritario per la produzione dell'acqua calda.
- Regola sempre con estrema precisione la temperatura dell'acqua calda impostata, indipendentemente dalle variazioni della temperatura dell'acqua fredda o della temperatura primaria (ad es. funzionamento estivo / invernale).
- Opzione: Controllo tramite terminali mobili (smartphone, ecc. ) oppure sistemi di controllo degli edifici (in funzione del prodotto).



Tipo	Potenza acqua calda		Potenza termica [kW] <sup>2</sup>	Componenti da 110 mm	Circolazione acqua potabile <sup>4</sup>	Letture radio <sup>5</sup>	Loggin dati <sup>4</sup>	Tipo di montaggio		Circuito riscaldamento		
	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>						A parete	A incasso	Non miscelato	Misto	2 circuiti di riscaldamento
<b>LogoMatic KS 600 *</b>	20	50	10	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic KS 600+ *</b>	20	50	10	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	12	35	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	18	50	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	26,5	70	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoMatic 600</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic 600</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic 600+</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoMatic 600+</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoEco E H-HW</b>	10	35	21 <sup>3</sup>	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
<b>LogoEco E HW</b>	10	35	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-

\* Stazione completa (incl. corpo, kit di allacciamento valvole a sfera).

<sup>1</sup>) Le potenze raggiungibili dipendono da parametri di base in rete.

<sup>2</sup>) Con salto termico di 20 K.

<sup>3</sup>) Con salto termico di 30 K.

<sup>4</sup>) Opzionale.

<sup>5</sup>) Possibile mediante corpo speciale.

## STAZIONI COMPLETE LOGOCOMFORT KS

### LogoComfort KS - stazioni complete

Le stazioni complete LogoComfort 600 e 600+ per unità abitative sono compatte, pronte per l'uso, a parete, decentralizzate nelle quali la preparazione dell'acqua calda sanitaria e riscaldamento viene regolata in maniera proporzionale in funzione delle portate. Comprendono l'involucro e il set di collegamento valvole a sfera, per consentire una scelta semplice, una fornitura rapida e anche un facile utilizzo.


La LogoComfort 600 è dotata di un circuito di riscaldamento statico, la LogoComfort 600+ è disponibile con un circuito di miscelazione diretto e 6 distributori a pavimento o con un circuito di miscelazione diretto e 9 distributori a pavimento e con un circuito di riscaldamento statico.

La stazione completa LogoComfort esiste in versione per montaggio a parete (AP) o per montaggio a incasso (UP) con scambiatori in rame (CU) o in acciaio inossidabile saldo brasati (ES).

- Regolazione idraulica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 6 bar/ PN 10.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento / Sanitario: 110 °C / 110 °C.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 10 kW.
- Potenza acqua calda: 15\* - 17\*\* - 20\*\*\* l/min. (o 36\* - 46\*\* - 50\*\*\* kW)
  - \* Definito per una temperatura di mandata di 55 °C e per un riscaldamento di 35 K.
  - \*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 40 K.
  - \*\*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 35 K.

Stazioni domestiche Logotherm con dotazioni opzionali sono configurabili a richiesta.



Tipo	Modello	Scambiatore di calore	Tipo di montaggio		Codice Articolo
<b>LogoComfort KS 600 RH-AP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Rame	A parete	1	M11104HKAP
<b>LogoComfort KS 600 RH-UP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Rame	A incasso	1	M11104HKUP
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-AP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Rame	A parete	1	M11104.6MKAP
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-UP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Rame	A incasso	1	M11104.6MKUP
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-AP</b>	MK con 9 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Rame	A parete	1	M11104.9MKAP
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-UP</b>	MK con 9 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Rame	A incasso	1	M11104.9MKUP
<b>LogoComfort KS 600 RH-AP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Acciaio inox	A parete	1	M11104HKAPES
<b>LogoComfort KS 600 RH-UP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Acciaio inox	A incasso	1	M11104HKUPES
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-AP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Acciaio inox	A parete	1	M11104.6MKAPES
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-UP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Acciaio inox	A incasso	1	M11104.6MKUPES
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-AP</b>	MK con 9 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Acciaio inox	A parete	1	M11104.9MKAPES
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-UP</b>	MK con 9 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Acciaio inox	A incasso	1	M11104.9MKUPES



## Dati tecnici - LogoComfort KS

	LogoComfort KS		
	600 RH	600+ FBH	600 FBH/RH
<b>Dimensioni versione AP (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]</b>	600 x 800 x 210	600 x 1000 x 210	850 x 1210 x 210
<b>Dimensioni versione UP (Larghezza x Altezza x Profondità *) [mm]</b>	610 x 835 x 175-220	610 x 1175 x 180-220	845 x 1175 x 195-220
<b>Raccordi dal basso</b>	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Circuito di riscaldamento statico (CR st.)</b>	✓	-	✓
<b>Circuito miscelatore con servocomando regolato, sensore temperatura mandata, pompa HE</b>	-	✓	✓
<b>Collettore a pavimento con 6 uscite (3/4" M Eurocono, 0,5-5l/min, 6 bar)</b>	-	✓	-
<b>Collettore a pavimento con 9 uscite (3/4" M Eurocono, 0,5-5l/min, 6 bar)</b>	-	-	✓
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓	✓	✓
<b>Valvola di regolazione riscaldamento (valvola di zona per allacciamento alla regolazione dell'area abitativa)</b>	✓	✓	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓	✓
<b>Filtri con elemento filtrante in acciaio inossidabile (inclusa funzione di svuotamento)</b>	✓	✓	✓
<b>Secondo allacciamento acqua fredda per unità abitativa</b>	✓	✓	✓
<b>Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Funzione di ritenzione del calore della mandata primaria dell'acqua calda tramite un ponte di circolazione regolabile (35-65 °C)</b>	✓	✓	✓
<b>Regolatore di pressione differenziale/valvola di bilanciamento (Campo di regolazione 10-40 kPa) per bilanciamento automatico stazione idraulica</b>	✓	✓	✓
<b>Disco a farfalla</b>	✓	✓	✓
<b>7 valvole a sfera DN 20 con sede sonda per contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW</b>	✓	✓	✓

\* Larghezza: Misura copertura frontale, dimensione di sezione maggiore. Altezza: Misura copertura frontale senza piedini regolabili in altezza. Profondità: Regolabile.

## SERIE LOGOCOMFORT


### LogoComfort - stazioni complete

Le stazioni complete LogoComfort 500, 600 e 600+ per unità abitative sono compatte, pronte per l'uso, a parete, decentralizzate nelle quali la preparazione dell'acqua calda sanitaria e riscaldamento viene regolata in maniera proporzionale in funzione delle portate. LogoComfort 500 e 600 sono dotate di circuito di riscaldamento statico (o, opzionale, con un circuito di miscelazione configurabile con aggiunta di moduli supplementari) e LogoComfort 600+ è disponibile con un circuito di miscelazione diretto.

- A regolazione idraulica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: PN 10 / PN 10.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento/Sanitario: 110 °C / 110 °C.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 10 kW.

Le stazioni domestiche Logotherm con dotazioni opzionali sono configurabili a richiesta.



Tipo	Modello	Potenza acqua calda					Codice Articolo
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoComfort 500</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	12	35	15	37	1	M11204.9
<b>LogoComfort 600</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	17	46	20	50	1	M11104.21
<b>LogoComfort 600+</b>	Circuito di miscelazione (MK)	12	35	15	37	1	M11104.31
<b>LogoComfort 600+</b>	Circuito di miscelazione (MK)	17	46	20	50	1	M11104.33

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 40 K.

\*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 35 K.



### Dati tecnici - LogoComfort

	LogoComfort		
	500	600	600+
<b>Dimensioni (tener conto degli alloggiamenti) (Larghezza x Altezza x Profondità*) [mm]</b>	480 x 637 x 175	567 x 635 x 175	567 x 657 x 175
<b>Raccordi dal basso</b>	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓	✓	✓
<b>Regolatore PM con circuito prioritario, rivestimento anticalcare e omologazione DVGW</b>	✓	✓	✓
<b>Valvola di regolazione per acqua di riscaldamento (valvola di zona per allacciamento alla regolazione dell'area abitativa)</b>	✓	✓	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Disco a farfalla</b>	✓	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓	✓
<b>Filtri con elemento filtrante in acciaio e funzione di svuotamento</b>	2	2	1
<b>Secondo allacciamento acqua fredda per unità abitativa</b>	✓	✓	✓
<b>Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Regolatore di pressione differenziale – valvola di bilanciamento (Campo di regolazione 10-40 KPa) per bilanciamento automatico stazione idraulica</b>	✓	✓	✓

\* Dipendente dalla dotazione e dal tipo di corpo.




## Gruppi di collegamento per LogoComfort per distributore come circuito di miscelazione

Gruppi di allacciamento per distributori sotto forma di circuito di miscelazione per la regolazione della temperatura di mandata.

- Per LogoComfort 600.
- Con pompa HE Alpha 2 15-60 e ulteriore raccordo per circuito di riscaldamento statico.
- Applicazioni per circuito di miscelazione sono possibili solo con la LogoComfort 600.




Tipo	Modello	Circuiti riscaldamento		Codice Articolo
<b>Gruppi di connessione - M 13HE</b>	Circuito di miscelazione con valvola termostatica (M 13HE)	Fino a 10 circuiti di riscaldamento	1	M10512.2
<b>Gruppi di connessione - M 13HE</b>	Circuito di miscelazione con valvola termostatica (M 13HE)	da 11 a 12 circuiti di riscaldamento	1	M10512.23
<b>Gruppi di connessione - M 27HE</b>	Circuito di miscelazione con servomotore (M 27HE)	Fino a 10 circuiti di riscaldamento	1	M10512.21
<b>Gruppi di connessione - M 27HE</b>	Circuito di miscelazione con servomotore (M 27HE)	da 11 a 12 circuiti di riscaldamento	1	M10512.24
<b>Gruppi di connessione - M 12HE</b>	Circuito di miscelazione con servomotore (M 12HE) *	Fino a 10 circuiti di riscaldamento	1	M10512.22
<b>Gruppi di connessione - M 12HE</b>	Circuito di miscelazione con servomotore (M 12HE) *	da 11 a 12 circuiti di riscaldamento	1	M10512.25

\* Per comandare il circuito di miscelazione è necessario un regolatore esterno.

## Valvole a sfera per LogoMatic




Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Valvole a sfera 7 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50 LogoComfort 500 LogoMatic 600 - 600+ LogoThermic 600 - 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10252.32

## Guida di montaggio per LogoComfort




Montaggio a parete e a incasso.

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 500	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.160
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 600	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.158
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.386

## Flessibile di lavaggio

Per lavaggio rete.




Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F, 500 mm	1	M4325.1227.50

## Allacciamenti per flessibili di lavaggio

- MS con tenuta piatta 3/4".



Tipo		Codice Articolo
<b>Nipplo doppio DN16</b>	10	M43.66124D

## Panoramica accessori opzionali LogoComfort

Sono disponibili gli accessori opzionali per ogni stazione, con la variante di regolazione BMS.

	LogoComfort - stazioni complete		
	500	600	600+
<b>Gruppi di connessione - M 13HE (circuito di miscelazione regolato termostaticamente con pompa HE) fino a 10 circuiti di riscaldamento</b>	-	Opzionale	-
<b>Gruppi di connessione - M 13HE (circuito di miscelazione regolato termostaticamente con pompa HE) da 11 a 12 circuiti di riscaldamento</b>	-	Opzionale	-
<b>Ulteriore raccordo per circuito di riscaldamento statico solo fino al collettore per 7 circuiti di riscaldamento, a partire da 8 circuiti di riscaldamento solo in abbinamento con base 600</b>	-	-	Opzionale
<b>Scambiatore di calore per acqua sanitaria ad alta conducibilità a 12 l/min.</b>	Opzionale	-	Opzionale
<b>Scambiatore di calore per acqua sanitaria ad alta conducibilità a 17 l/min.</b>	-	Opzionale	Opzionale
<b>Gruppi di connessione - M 27HE (circuiti di miscelazione controllati elettricamente con servomotore e pompa ad alta efficienza HE) fino a 10 circuiti di riscaldamento</b>	-	Opzionale	-
<b>Gruppi di connessione - M 27HE (circuiti di miscelazione controllati elettricamente con servomotore e pompa ad alta efficienza HE) da 11 a 12 circuiti di riscaldamento</b>	-	Opzionale	-
<b>Circolazione dell'acqua potabile (premontata in fabbrica) con controllo orario separato</b>	-	Opzionale	Opzionale
<b>Gruppi di connessione - M 12HE (circuiti di miscelazione controllati elettricamente con servomotore e pompa ad alta efficienza HE) fino a 10 circuiti di riscaldamento *</b>	-	Opzionale	-
<b>Gruppi di connessione - M 12HE (circuiti di miscelazione controllati elettricamente con servomotore e pompa ad alta efficienza HE) da 11 a 12 circuiti di riscaldamento *</b>	-	Opzionale	-

\* Per comandare i circuiti di miscelazione è necessario un regolatore esterno.


# LOGOPACK

## LogoPack

Le Logopack sono stazioni domestiche compatte, pronte per il collegamento, decentralizzate, con produzione di acqua calda e fornitura del riscaldamento domestico regolate in maniera proporzionale in funzione delle portate, studiate per impianti a colonne montanti in spazi limitati (installazioni a incasso).

- A regolazione idraulica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: PN 10 / PN 10.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento/Sanitario: 110 °C / 110 °C.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 10 kW.



Tipo	Potenza acqua calda					Codice Articolo
	[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoPack Tipo C</b>	12	35	15	37	1	M10260.24LPFOR
<b>LogoPack Tipo C1</b>	12	35	15	37	1	M10260.26LPOR

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 40 K.

\*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 35 K.




## Dati tecnici - LogoPack

	LogoPack	
	Tipo C	Tipo C1
<b>Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]</b>	430 x 500 x 200	365 x 500 x 245
<b>Interasse tubi montanti (mandata &amp; ritorno)</b>	170	90
<b>Raccordi tubi montanti</b>	1 1/2" M	1 1/2" M
<b>Raccordi sanitari (guarnizione piatta)</b>	3/4" M	3/4" M
<b>Raccordi circuito di riscaldamento domestico</b>	1/2" M	1/2" M
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓	✓
<b>Regolatore PM con circuito prioritario, rivestimento anticalcare e omologazione DVGW</b>	✓	✓
<b>Valvola di regolazione per acqua di riscaldamento (valvola di zona per allacciamento alla regolazione dell'area abitativa)</b>	✓	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Disco a farfalla</b>	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓
<b>Tubi montanti di mandata e ritorno integrati in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓
<b>Completamente montato e collaudato</b>	✓	✓
<b>Filtri con elemento di filtraggio in acciaio inossidabile</b>	✓	✓


## Percorsi di bypass

- Come chiusura con ponte di circolazione (35 - 65 °C).



Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Percorsi di bypass</b>	LogoPack	In alto con dispositivo automatico di sfiato	1	M10522.2
<b>Percorsi di bypass</b>	LogoPack	In basso con svuotamento	1	M10523.2


## Raccordi a vite

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Raccordi a vite</b>	Coppia di semigusci su Fixlock, DN 32 per dispositivi antecedenti a 11/96 (Logopack)	1	M90180.1

## Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)

- Tubazione pilota da 0,5 m, rubinetto a sfera di ritorno con raccordo alla tubazione pilota.



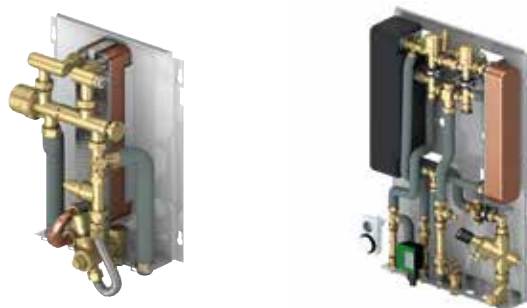
Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)</b>	LogoPack	Kit DN 20 per allacciamento singolo	1	M18120
<b>Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)</b>	LogoPack	Dal DN 32 per massimo 5 stazioni	1	M18140


# LOGOVITAL

## LogoVital

LogoVital sono stazioni per unità abitative compatte, pronte per l'uso, a parete, decentralizzate nelle quali la preparazione dell'acqua calda sanitaria e riscaldamento viene regolata in maniera proporzionale in funzione delle portate. Queste stazioni sono anche disponibili nella versione ad elevate prestazioni per la produzione dell'acqua calda, al fine di garantire un elevato comfort.

- A regolazione idraulica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: PN 10 / PN 10.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento/Sanitario: 110 °C / 110 °C.



Tipo	Modello	Potenza acqua calda					Codice Articolo
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoVital Tipo 1</b>	-	12	35	15	37	1	M10231.35WWB
<b>LogoVital Tipo 2</b>	-	17	46	20	50	1	M10231.41WWB
<b>LogoVital Tipo 3</b>	Senza circolazione acqua potabile	24	65	-	-	1	M10231.49
<b>LogoVital Tipo 4</b>	Con circolazione acqua potabile	24	65	-	-	1	M10231.50

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 40 K.

\*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e un riscaldamento di 35 K.



## Dati tecnici - LogoVital


	LogoVital			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
<b>Dimensioni (tener conto degli alloggiamenti) (Larghezza x Altezza x Profondità *) [mm]</b>	298 x 391 x 170	428 x 528 x 190	580 x 925 x 150	580 x 925 x 188
<b>Raccordi - acqua fredda / acqua calda e circolazione (se presente) in basso</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Raccordi - mandata e ritorno rete di allacciamento domestica in basso</b>	3/4"	3/4"	1"	1"
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	1	1	2	2
<b>Regolatore PM con circuito prioritario, rivestimento anticalcare e omologazione DVGW</b>	1	1	2	2
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore 1" x 130 mm</b>	-	-	✓	✓
<b>Disco a farfalla</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Filtri con elemento di filtraggio in acciaio inossidabile</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm</b>	M10252.51**	-	✓	✓
<b>Ponte di circolazione regolabile (35 - 65 °C)</b>	M10252.22**	M10252.23**	-	✓
<b>Regolatore di pressione differenziale- valvola di bilanciamento (Campo di regolazione 10-40 KPa) per bilanciamento automatico stazione idraulica</b>	-	-	✓	✓
<b>Circolazione acqua potabile con controllo orario separato, isolamento scambiatore di calore e ponte di circolazione regolabile (35-65 °C) per il mantenimento del calore del circuito di riscaldamento primario</b>	M10252.44**	M10252.45**	-	✓

\* Dipendente dalla dotazione e dal tipo di telaio.

## Protezione contro le scottature



- Miscelatore termico acqua (campo di regolazione 35-60 °C) per limitazione acqua calda.
- max. 10 bar, 3/4" M.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Protezione contro le scottature</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2, LogoMatic 600 - 600+	1	M69050.9

## LOGOAKTIV PLUS COMPLETO

### LogoAktiv Plus


Le LogoAktiv sono stazioni domestiche efficienti, compatte, pronte per il collegamento, decentralizzate con produzione dell'acqua calda regolata elettronicamente in maniera precisa, per la realizzazione dei più moderni standard igienici e per la fornitura di riscaldamento domestico sotto forma di sistema per montaggio a parete. Per accrescere l'efficacia sono stati utilizzati componenti moderni come pompe a elevata efficienza e regolatori di sistema controllati da processore. L'impiego di una pompa di alimentazione primaria all'interno di ogni LogoAktiv porta diversi vantaggi oltre a quelli dal punto di vista idraulico. Ad esempio, si possono risparmiare la pompa di alimentazione e le valvole di regolazione per il bilanciamento idraulico in un determinato tratto, posto che non devono essere alimentate altre utenze sulla medesima linea. Grazie al regolatore di sistema integrato con molteplici possibilità di comunicazione, LogoAktiv può essere combinata con i comuni sistemi di sistemi di domotica, e può essere opzionalmente comandata attraverso smart phone in funzione dei sistemi (con applicazioni di altri componenti hardware e di altri moduli di comunicazione).

Altri vantaggi di LogoAktiv che garantiscono maggiore efficienza e comfort:

- Riscaldamento ottimale dei singoli locali in base a un programma orario selezionabile individualmente.
- Regolazione della temperatura di mandata in funzione delle condizioni metereologiche (necessaria la sonda opzionale per la temperatura esterna).
- Rilevamento esatto del consumo energetico grazie a un contatore di calore integrabile opzionalmente.
- Rapida commutazione a produzione acqua calda all'inizio di un prelievo.
- Temperatura dell'acqua calda regolabile con estrema precisione, indipendentemente dalla quantità di prelievo.
- Produzione dell'acqua calda a flusso continuo.
- Combinabile con sistemi energetici rigenerativi.
- Disponibile anche la funzione di riscaldamento pavimento integrata.
- Regolazione elettronica.
- Con circolazione di acqua sanitaria.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: PN 6 / PN 6.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento/Sanitario: 95 °C / 95 °C.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 20 kW.

La tecnica di regolazione e comando delle LogoAktiv non è sensibile all'elevato grado di durezza dell'acqua potabile poiché non vi sono componenti meccanici sensibili a contatto con l'acqua fredda.



Tipo	Potenza acqua calda		Con circolazione		Codice Articolo
	[l/min] *	[kW] *			
<b>LogoAktiv Plus 35 C</b>	12,0	35	✓	1	M14001.11ZEH
<b>LogoAktiv Plus 50 C</b>	18,0	50	✓	1	M14002.11ZEH
<b>LogoAktiv Plus 70 C</b>	26,5	70	✓	1	M14003.11ZEH

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 40 K.






## Dati tecnici - LogoAktiv Plus

	LogoAktiv Plus		
	35	50	70
<b>Dimensioni (tener conto degli alloggiamenti) (Larghezza x Altezza x Profondità *) [mm]</b>	576 x 716 x 170	576 x 716 x 170	576 x 910 x 185
<b>Raccordi dal basso</b>	3/4"	3/4"	1"
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓	✓	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore</b>	3/4" x 110 mm	3/4" x 110 mm	1" x 130 mm
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓	✓
<b>2 filtri con elemento di filtraggio in acciaio inossidabile</b>	✓	✓	✓
<b>Secondo allacciamento acqua fredda per unità abitativa</b>	✓	✓	✓
<b>Adattatore per contatore acqua fredda</b>	✓	✓	✓
<b>Circolazione acqua potabile</b>	disponibile con / senza	disponibile con / senza	disponibile con / senza
<b>Pompa primaria ad alta efficienza</b>	✓	✓	✓
<b>Valvola miscelatrice primaria</b>	✓	✓	✓
<b>Valvola di commutazione primaria</b>	✓	✓	✓
<b>Regolatore elettronico con unità di comando per regolazione acqua calda e circuito di riscaldamento</b>	✓	✓	✓
<b>Interfaccia RS-485 per comunicazione (protocollo: Modbus RTU) per la regolazione interna</b>	✓	✓	✓
<b>Interfaccia Ethernet (RJ45) per accesso remoto opzionale</b>	✓	✓	✓
<b>Sensore portata volumetrica &amp; sensore temperatura</b>	✓	✓	✓
<b>Controllo di un circuito di riscaldamento supplementare tramite gruppo pompa esterno</b>	✓	✓	✓
<b>Allacciamento di moduli di comunicazione supplementari possibile su richiesta (come ad esempio M-Bus)</b>	✓	✓	✓

\* Dipendente dalla dotazione e dal tipo di telaio.

## Valvole a sfera per LogoAktiv Plus



Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Valvole a sfera 8 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50	Con alloggiamento sensore del contatore di calore. Valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW, 8x DN 20 diritto	1	M10252.33
<b>Valvole a sfera 7 x DN 25 / 1 x DN 20</b>	LogoAktiv 70	Con alloggiamento sensore del contatore di calore. Valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW 7 x DN 25 & 1 x DN 20	1	M10252.37

## Guide di montaggio per LogoAktiv Plus


Montaggio a parete e a incasso.



Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoAktiv 35 - 50	Incl. valvole a sfera, valvole a sfera DVGW controllato 8 x 20 diritto	1	M10203.136

## Modulo M-Bus

Il modulo offre la possibilità di allacciamento con stazioni di contatori di calore e contatori d'acqua adatti per M-Bus. La raccolta e la rappresentazione dei dati relativi ai consumi possono essere realizzate tramite regolatore LogoAktiv.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Modulo M-Bus</b>	Estensione LogoAktiv Plus	1	M10579.004

## STAZIONI COMPLETE LOGOMATIC KS

### LogoMatic KS - Stazioni complete


Le stazioni complete LogoMatic KS 600 e 600+ per unità abitative sono compatte, pronte per l'uso, a parete, decentralizzate nelle quali la preparazione dell'acqua calda sanitaria e riscaldamento viene regolata elettronicamente; sono dotate di telaio e set di valvole a sfera per facilitarne la semplice selezione, fornitura e facile utilizzo. La LogoMatic KS 600 è disponibile con circuito di riscaldamento statico, la LogoMatic 600+ con un circuito di miscelazione diretto (MK) e 6 distributori a pavimento oppure con un circuito di miscelazione diretto e 8 distributori a pavimento e un secondo circuito statico di riscaldamento.

La LogoMatic KS 600+ contiene sempre la regolazione del circuito di riscaldamento, in base alle condizioni metereologiche, con la funzione di riscaldamento a pavimento continuo per soddisfare le esigenze di comfort più elevate. La stazione completa LogoMatic KS è disponibile in versione per montaggio a parete (AP) o per montaggio a incasso (UP), con scambiatore di calore in rame saldo brasato (CU) o in acciaio saldato (ES).

- Regolazione elettronica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 6 bar / PN 10.
- Minima pressione di esercizio sanitario: 1 bar.
- Max. pressione differenziale riscaldamento (primario): 2,5 bar.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento / Sanitario: 95 °C / 95 °C.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 10 kW.
- Tensione di alimentazione: 230V/50 Hz.
- Potenza acqua calda: 15\* - 17\*\* - 20\*\*\* l/min. (o 36\* - 46\*\* - 50\*\*\* kW)
  - \* Definita per una temperatura di mandata di 55 °C e un riscaldamento di 35 K.
  - \*\* Definita per una temperatura di mandata di 65 °C e un riscaldamento di 40 K.
  - \*\*\* Definita per una temperatura di mandata di 65 °C e un riscaldamento di 35 K.

La tecnica di regolazione e comando delle LogoMatic non è sensibile all'elevato grado di durezza dell'acqua potabile poiché non vi sono componenti meccanici sensibili a contatto con l'acqua fredda e dispone di una regolazione integrata del circuito di riscaldamento, in base alle condizioni metereologiche, e della funzione di riscaldamento a pavimento continuo.



Tipo	Modello	Scambiatore di calore	Tipo di montaggio		Codice Articolo
<b>LogoMatic KS 600 RH-AP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Rame	A parete	1	M11114HKAP
<b>LogoMatic KS 600 RH-UP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Rame	A incasso	1	M11114HKUP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-AP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Rame	A parete	1	M11114.6MKAP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-UP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Rame	A incasso	1	M11114.6MKUP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-AP</b>	MK con 8 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Rame	A parete	1	M11114.8MKAP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-UP</b>	MK con 8 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Rame	A incasso	1	M11114.8MKUP
<b>LogoMatic KS 600+ RH-AP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Acciaio inox	A parete	1	M11114HKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ RH-UP</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	Acciaio inox	A incasso	1	M11114HKUPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-AP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Acciaio inox	A parete	1	M11114.6MKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-UP</b>	Circuito di miscelazione (MK) con 6 distributori	Acciaio inox	A incasso	1	M11114.6MKUPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-AP</b>	MK con 8 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Acciaio inox	A parete	1	M11114.8MKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-UP</b>	MK con 8 distributori & circuito di riscaldamento stat.	Acciaio inox	A incasso	1	M11114.8MKUPES



## Dati tecnici - LogoMatic KS


	LogoMatic KS		
	600 RH	600+ FBH	600 FBH/RH
Dimensioni versione AP (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]	600 x 900 x 210	600 x 1300 x 210	600 x 1300 x 210
Dimensioni versione UP (Larghezza x Altezza x Profondità) * [mm]	610 x 953 x 110-160	610 x 1327 x 160-210	610 x 1327 x 160-210
Raccordi dal basso	3/4"	3/4"	3/4"
Temperatura di fuoriuscita dell'acqua calda preimpostata (raccomandazione DVGW W551) *	50 °C	50 °C	50 °C
Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	✓	-	✓
Circuito miscelatore con servomotore, pompa HE	-	✓	✓
Collettore a pavimento con 6 uscite (3/4" M Eurocono, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	✓	-
Collettore a pavimento con 8 uscite (3/4" M Eurocono, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	-	✓
Valvola di regolazione a 3 vie, a regolazione elettronica rapida e continua, con circuito prioritario con tecnica di comando adattivo per acqua calda e indicazione di funzionamento (LED)	✓	✓	✓
Basse temperature di ritorno grazie a regolazione elettronica dell'alimentazione primaria di energia	✓	✓	✓
Regolazione del circuito di riscaldamento in base alle intemperie (Opzionale: una sonda esterna attiva utilizzabile per varie stazioni)	-	✓	✓
Sensore di flusso per preparazione esatta dell'acqua calda basata sulla quantità	✓	✓	✓
Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione	✓	✓	✓
Valvola di regolazione riscaldamento (valvola di zona per allacciamento alla regolazione dell'area abitativa)	✓	✓	✓
Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento	✓	✓	✓
Adattatore per contatore di calore 3/4" x 110 mm	✓	✓	✓
Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox	✓	✓	✓
Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione	✓	✓	✓
Filtri con elemento filtrante in acciaio (inclusa funzione di svuotamento)	✓	✓	✓
Secondo allacciamento acqua fredda per unità abitativa	✓	✓	✓
Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm	✓	✓	✓
Funzione di ritenzione del calore della mandata primaria dell'acqua calda tramite un ponte di circolazione regolabile (35-65 °C)	✓	✓	✓
Regolatore di pressione differenziale/valvola di bilanciamento (Campo di regolazione 10-40 kPa) per bilanciamento automatico stazione idraulica	✓	✓	✓
Disco a farfalla	✓	✓	✓
7 valvole a sfera DN20 con sede per sensore per contatore di calore Valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW	✓	✓	✓

\* Larghezza: Misura copertura frontale, dimensione di sezione maggiorata. Altezza: Misura copertura frontale senza piedini regolabili in altezza. Profondità: Regolabile.

\*\* I valori preimpostati se necessario possono essere modificati tramite il servizio clienti.

### Display di servizio

Display di servizio per la configurazione e il controllo delle impostazioni e dei parametri, dotato di cavo di collegamento e di spina di collegamento a 4 poli, display a colori da 4,3" con interfaccia grafica di comando, gestione semplice ed intuitiva del menu per il backup dei parametri e gli aggiornamenti software tramite lo slot per schede SD integrato.

Tipo	Per		Codice Articolo
Display di servizio	LogoMatic KS 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	1	M10576.701

## SERIE LOGOMATIC

### LogoMatic

Le LogoMatic sono stazioni domestiche efficienti, compatte, pronte per il collegamento, decentralizzate con produzione dell'acqua calda regolata elettronicamente per realizzare gli standard igienici più moderni e per la fornitura di riscaldamento domestico sotto forma di sistema per montaggio a parete.

Della Serie LogoMatic esistono 3 principali varianti:


- la LogoMatic 600 con circuito di riscaldamenti statico e molte altre funzioni,
- la LogoMatic 600+ con circuito di miscelazione integrato per riscaldamenti a pavimento.
- La LogoMatic 600+ con un circuito di riscaldamento statico supplementare.

LogoMatic 600+ contiene sempre la regolazione del circuito di riscaldamento, in base alle condizioni metereologiche, e la funzione di riscaldamento a pavimento continuo, per garantire il massimo comfort.

La tecnica di regolazione e comando delle LogoMatic non è sensibile all'elevato grado di durezza dell'acqua potabile poiché non vi sono componenti meccanici sensibili montati nell'acqua fredda, e dispone della regolazione del circuito di riscaldamento, in base alle condizioni metereologiche, e la funzione di riscaldamento a pavimento continuo.

- Regolazione elettronica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 6 bar / 10 bar.
- Min. pressione di esercizio sanitario: 1 bar.
- Max. pressione differenziale riscaldamento (primario): 2,5 bar.
- Massime temperature ammesse Riscaldamento / Sanitario: 95 °C / 95 °C.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza riscaldamento (a 20 K): 10 kW.



Tipo	Modello	Potenza acqua calda					Codice Articolo
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoMatic 600</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	12	35	15	37	1	M11114.11
<b>LogoMatic 600</b>	Circuito di riscaldamento statico (CR st.)	17	46	20	50	1	M11114.1
<b>LogoMatic 600+</b>	Circuito di miscelazione (MK)	12	35	15	37	1	M11114.21
<b>LogoMatic 600+</b>	Circuito di miscelazione (MK)	17	46	20	50	1	M11114.2
<b>LogoMatic 600+</b>	MK + 2 Circuiti di risc. stat.	12	35	15	37	1	M11114.31
<b>LogoMatic 600+</b>	MK + 2 Circuiti di risc. stat.	17	46	20	50	1	M11114.3

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 40 K (Impostazione di fabbrica).

\*\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 35 K (da indicare nell'ordine).




**Dati tecnici - LogoMatic**

	LogoMatic	
	600	600+
<b>Dimensioni (tener conto degli alloggiamenti) (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]</b>	576 x 750 x 110	576 x 750 x 110
<b>Raccordi dal basso</b>	3/4"	3/4"
<b>Temperatura di fuoriuscita dell'acqua calda preimpostata (raccomandazione DVGW W551) *</b>	50 °C	50 °C
<b>Valvola di regolazione a 3 vie, a regolazione elettronica rapida e continua, con circuito prioritario con tecnica di comando adattivo per acqua calda e indicazione di funzionamento (LED)</b>	✓	✓
<b>Temperature di uscita dell'acqua calda costanti anche con temperature primarie (ad es. funzionamento in estate/inverno) o temperature dell'acqua fredda diverse.</b>	✓	✓
<b>Basse temperature di ritorno grazie a regolazione elettronica dell'alimentazione primaria di energia</b>	✓	✓
<b>Regolazione del circuito di riscaldamento in base alle intemperie (Opzionale: un sensore esterno utilizzabile per varie stazioni)</b>	-	✓
<b>Flussostato</b>	✓	✓
<b>Sensore di flusso per preparazione esatta dell'acqua calda basata sulla quantità</b>	✓	✓
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓	✓
<b>Valvola di zona per circuito di riscaldamento domestico</b>	✓	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓	✓
<b>Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓
<b>Filtri con elemento filtrante in acciaio inossidabile (inclusa funzione di svuotamento per 600 &amp; 600+)</b>	2	1
<b>Secondo allacciamento acqua fredda per unità abitativa</b>	✓	✓
<b>Contatore acqua fredda adattatore 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Funzione di ritenzione del calore della mandata primaria dell'acqua calda tramite un ponte di circolazione regolabile (35-65 °C)</b>	✓	✓
<b>Regolatore di pressione differenziale per bilanciamento automatico stazione idraulica</b>	✓	✓
<b>Campo di regolazione del regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)</b>	10-40 KPa	10-40 KPa
<b>Circuito di riscaldamento statico (CR st.)</b>	✓	disponibile con & senza
<b>Circuito miscelatore con servomotore, pompa HE</b>	-	✓

\* I valori preimpostati se necessario possono essere modificati dal servizio clienti o in fabbrica.


**Valvole a sfera per LogoMatic**


Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Valvole a sfera 7 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50 LogoComfort 500 LogoMatic 600 - 600+ LogoThermic 600 - 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10252.32

**Guide di montaggio per LogoMatic**

Montaggio a parete e a incasso.




Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoMatic 600 - 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.181



## Flessibile di lavaggio




Per lavaggio rete

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	LogoComfort 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	3/4" F x 3/4" F, 500 mm	1	M4325.1227.50

## Allacciamento per flessibile di lavaggio




- MS con tenuta piatta 3/4".

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Nipplo doppio DN16</b>	LogoComfort 500 - 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	10	M43.66124D


## Protezione contro le scottature



- Miscelatore termico acqua (campo di regolazione 35-60 °C) per limitazione acqua calda.
- max. 10 bar, 3/4" M.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Protezione contro le scottature</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2, LogoMatic 600 - 600+	1	M69050.9

## Display di servizio per LogoMatic

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Display di servizio</b>	LogoMatic KS 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	1	M10576.701


## LOGOECO E

### LogoEco E H-HW

Le LogoEco E H HW sono stazioni domestiche compatte, pronte per il collegamento, decentralizzate con produzione dell'acqua calda regolata elettronicamente, per la realizzazione dei più moderni standard igienici e sotto forma di sistema per montaggio a parete. Inoltre la LogoEco E H HW offre una fornitura di riscaldamento domestico.

- Regolazione elettronica.
- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 16 bar / 10 bar.
- Min. pressione di esercizio sanitario: 1 bar.
- Max. pressione differenziale riscaldamento (primario): 2,5 bar.
- Tensione di alimentazione: 100 - 230V.



Tipo	Potenza acqua calda			Codice Articolo
	[l/min] *	[kW] *		
LogoEco E H-HW	10	35	1	M11253.91

\* Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 45 K (Impostazione di fabbrica).



### Dati tecnici - LogoEco E H-HW


	LogoEco E H-HW
<b>Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]</b>	255 x 415 x 125
<b>Raccordi dal basso</b>	3/4"
<b>Temperature max. ammissibili: Riscaldamento</b>	90 °C
<b>Temperatura di fuoriuscita dell'acqua calda preimpostata *</b>	55 °C **
<b>Potenza termica (a 30 K)</b>	-
<b>Preparazione acqua calda</b>	✓
<b>Riscaldamento</b>	-
<b>Valvola di regolazione a due vie a regolazione elettronica per la preparazione dell'acqua calda</b>	✓
<b>Valvola di regolazione a due vie a regolazione elettronica per il riscaldamento domestico</b>	-
<b>Temperature di uscita dell'acqua calda costanti anche con temperature primarie (ad es. funzionamento in estate/inverno) o temperature dell'acqua fredda diverse.</b>	✓
<b>Basse temperature di ritorno grazie a regolazione elettronica dell'alimentazione primaria di energia</b>	✓
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓
<b>Allacciamento elettrico per la regolazione dell'area abitativa</b>	-
<b>Funzione di mantenimento del calore dello scambiatore di calore (40 °C - regolabile 25 - 60 °C)</b>	✓
<b>Sensore di flusso per preparazione esatta dell'acqua calda basata sulla quantità</b>	✓
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame)</b>	✓
<b>Adattatore per contatore di calore 3/4" x 110 mm</b>	-
<b>Tubazioni in rame (intubamento fisso)</b>	-
<b>Tubazioni in acciaio inox (intubamento fisso)</b>	✓
<b>Montato nell'alloggiamento e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓
<b>Filtri con elemento di filtraggio in acciaio inossidabile</b>	-
<b>Regolatore della pressione differenziale per bilanciamento idraulico automatico del circuito di riscaldamento domestico</b>	-
<b>Campo di regolazione del regolatore di pressione differenziale</b>	-
<b>Cappa per montaggio a parete (EPP - nero)</b>	✓

\* I valori preimpostati se necessario possono essere modificati tramite il servizio clienti o dalla fabbrica.

\*\* Definito per un temperatura di mandata di 65 °C e per un riscaldamento di 45 K (impostazioni di fabbrica).

## Guide di montaggio per LogoEco E H-HW


a incasso.

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Guida di montaggio - montaggio a parete</b>	LogoEco E H-HW	Incl. valvole a sfera, 4 x DN 20 diritto	1	M11253.911

## ACCESSORI STAZIONI ABITATIVE


### Valvole a sfera



Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Valvole a sfera 7 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50 LogoComfort 500 LogoMatic 600 - 600+ LogoThermic 600 - 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10252.32
<b>Valvole a sfera 8 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50	Con alloggiamento sensore del contatore di calore. Valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW, 8x DN 20 diritto	1	M10252.33
<b>Valvole a sfera 7 x DN 25 / 1 x DN 20</b>	LogoAktiv 70	Con alloggiamento sensore del contatore di calore. Valvole a sfera per acqua potabile, controllate DVGW 7 x DN 25 & 1 x DN 20	1	M10252.37


## Guide di montaggio



Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 500	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.160
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 600	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.158
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoComfort 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.386
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoMatic 600 - 600+	Valvole a sfera 7 x DN 20 diritte con alloggiamento per sensore del contatore di calore, valvole a sfera per acqua potabile collaudate DVGW.	1	M10203.181
<b>Guida di montaggio - Montaggio a parete e a incasso</b>	LogoAktiv 35 - 50	Incl. valvole a sfera, valvole a sfera DVGW controllato 8 x 20 diritto	1	M10203.136
<b>Guida di montaggio - montaggio a parete</b>	LogoEco Compact E HW	Incl. valvole a sfera, 2 x DN 20 diritto	1	M11231.911
<b>Guida di montaggio - montaggio a parete</b>	LogoEco E H-HW	Incl. valvole a sfera, 4 x DN 20 diritto	1	M11253.911


## Display di servizio

Display di servizio per la configurazione e il controllo delle impostazioni e dei parametri, dotato di cavo di collegamento e di spina di collegamento a 4 poli, display a colori da 4,3" con interfaccia grafica di comando, gestione semplice ed intuitiva del menu per il backup dei parametri e gli aggiornamenti software tramite lo slot per schede SD integrato.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Display di servizio</b>	LogoMatic KS 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	1	M10576.701

## Modulo M-Bus

Il modulo offre la possibilità di allacciamento con stazioni di contatori di calore e contatori d'acqua adatti per M-Bus. La raccolta e la rappresentazione dei dati relativi ai consumi possono essere realizzate tramite regolatore LogoAktiv.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Modulo M-Bus</b>	Estensione LogoAktiv Plus	1	M10579.004

### Protezione contro le scottature



- Miscelatore termico acqua (campo di regolazione 35-60 °C) per limitazione acqua calda.
- max. 10 bar, 3/4" M.

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Protezione contro le scottature</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2, LogoMatic 600 - 600+	1	M69050.9

### Percorsi di bypass



- Come chiusura con ponte di circolazione (35 - 65 °C).

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Percorsi di bypass</b>	LogoPack	In alto con dispositivo automatico di sfiato	1	M10522.2
<b>Percorsi di bypass</b>	LogoPack	In basso con svuotamento	1	M10523.2

### Raccordi a vite

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Raccordi a vite</b>	Coppia di semigusci su Fixlock, DN 32 per dispositivi antecedenti a 11/96 (Logopack)	1	M90180.1

### Flessibile di lavaggio



- Per lavaggio rete.

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	LogoComfort 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	3/4" F x 3/4" F, 500 mm	1	M4325.1227.50

### Allacciamenti per flessibile di lavaggio



- MS con tenuta piatta 3/4".

Tipo	Per		Codice Articolo
<b>Nipplo doppio DN16</b>	LogoComfort 500 - 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	10	M43.66124D

### Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)



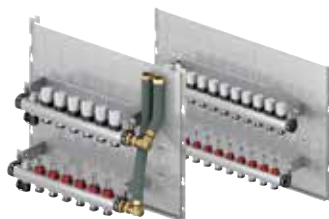
- Tubazione pilota da 0,5 m, rubinetto a sfera di ritorno con raccordo alla tubazione pilota.

Tipo	Per	Modello		Codice Articolo
<b>Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)</b>	LogoPack	Kit DN 20 per allacciamento singolo	1	M18120
<b>Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento)</b>	LogoPack	Dal DN 32 per massimo 5 stazioni	1	M18140

## COLLETTORE A PAVIMENTO

### Collettore a pavimento

Tutti i distributori a pavimento sono premontati su una piastra di base e sono dotati dei circuiti di riscaldamento indicati di seguito.



Tipo	Numero circuiti di riscaldamento	Modello	Stazioni abitative						Codice Articolo
			LogoAktiv 35 & 50	Logo-Comfort 600+	Logo-Matic 600+ & Logo-Thermic 600+	Logo-Comfort 600	Logo-Comfort 4RS		
Collettore a pavimento 3A	3	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.1
Collettore a pavimento 3E	3	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.3
Collettore a pavimento 4A	4	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.2
Collettore a pavimento 4E	4	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.4
Collettore a pavimento 5A	5	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.3
Collettore a pavimento 5E	5	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.5
Collettore a pavimento 6A	6	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.4
Collettore a pavimento 6E	6	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.6
Collettore a pavimento 7A	7	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.5
Collettore a pavimento 7B	7	B	-	✓	✓	-	-	1	MTS-11301.17
Collettore a pavimento 7E	7	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.7
Collettore a pavimento 8B	8	B	-	✓	✓	-	-	1	MTS-11301.18
Collettore a pavimento 8E	8	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.8
Collettore a pavimento 9E	9	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.9
Collettore a pavimento 11E	11	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.31
Collettore a pavimento 12E	12	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.32

\* Anwendung für Stationen in breiter Ausführung >600 mm.

### Dati tecnici distributore a pavimento

Specifiche	Collettore a pavimento				
	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
Larghezza x Altezza [mm] (tener conto delle dimensioni dell'alloggiamento)	600 x 450	600 x 450	600 x 500	792 x 500	792 x 500
Allacciamento ai circuiti di riscaldamento	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus
Allineamento dei raccordi di alimentazione secondo:	in alto	in alto	sotto	sotto	laterale
Materiale distributori riscaldamento	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Campo di regolazione limitatore di portata [l/min.]	0,5-5	0,5-5	0,5-5	0,5-5	0,5-5
Massimo carico di compressione [bar]	6	6	6	6	6
Valvola a zone integrata	✓	-	-	-	-
Inseri delle valvole M30 x 1,5 con alette regolabili manualmente	✓	✓	✓	✓	✓
Incl. adattatori per la conversione a tenuta piatta 3/4" attacco maschio ai circuiti di riscaldamento	-	-	-	-	✓
Per il montaggio sotto l'apparecchio in combinazione con custodia M11100.72, M11100.73 e gruppo di collegamento	-	-	-	-	✓
Adattatore per contatore di calore	-	-	✓	✓	-
Spurgo e drenaggio	-	-	✓	-	-




## RIVESTIMENTI

I rivestimenti indicati sono disponibili nelle varianti per montaggio a parete o a incasso e anche per la lettura radio per l'utilizzo di acquisizioni di dati di contabilizzazione dei consumi con trasmissione radio. Rivestimenti: acciaio laccato bianco (RAL 9016) e guarnizione in plastica bianca (RAL 9016) per applicazioni radio.

### Rivestimenti a parete



Tipo	Con porta	Lungo <sup>1)</sup>	Radio <sup>2)</sup>	Dimensioni				Codice Articolo
				Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]		
Rivestimento per montaggio a parete 1	-	-	-	310	500	170	1	M10203.132
Rivestimento per montaggio a parete 2	-	-	-	440	637	190	1	M10203.133
Rivestimento per montaggio a parete 3	-	-	-	500	800	210	1	M11200.1
Rivestimento per montaggio a parete 4	-	✓	-	500	1000	210	1	M11200.1L
Rivestimento per montaggio a parete 5	-	-	-	600	880	210	1	M11100.9
Rivestimento per montaggio a parete 6	-	✓	-	600	1000	210	1	M11200.2L
Rivestimento per montaggio a parete 7	✓	-	-	600	870	195	1	M10203.512
Rivestimento per montaggio a parete 8	-	-	-	600	800	210	1	M11100.1
Rivestimento per montaggio a parete 9	-	✓	-	850	1210	210	1	M11100.73
Rivestimento per montaggio a parete 10	-	✓	-	850	1210	210	1	M11100.77
Rivestimento per montaggio a parete 11	-	-	✓	500	800	210	1	M11200.1K
Rivestimento per montaggio a parete 12	-	✓	✓	500	1000	210	1	M11200.1KL
Rivestimento per montaggio a parete 13	-	-	✓	600	880	210	1	M11100.9K
Rivestimento per montaggio a parete 14	-	✓	✓	600	1000	210	1	M11200.2KL
Rivestimento per montaggio a parete 15	-	-	✓	600	800	210	1	M11100.1K
Rivestimento per montaggio a parete 16	-	-	-	600	935	210	1	M10203.185
Rivestimento per montaggio a parete 17	-	-	✓	600	935	210	1	M10203.185 K

<sup>1)</sup> Corpo con possibilità di per lettura via radio dei rilevamenti dei consumi mediante inserito in plastica.


<sup>2)</sup> Altezza ≥ 1.000 mm.

**Tabella di selezione rivestimenti a parete**

Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Rivestimento per montaggio a parete 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Rivestimento per montaggio a parete 3	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 4	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 5	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 6	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Rivestimento per montaggio a parete 7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 8	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 9	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Rivestimento per montaggio a parete 11	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 12	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 13	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 14	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Rivestimento per montaggio a parete 15	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 16	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Rivestimento per montaggio a parete 17	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-

## Rivestimenti a incasso



Tipo	Con porta	Lungo <sup>1)</sup>	Radio <sup>2)</sup>	Dimensioni				Codice Articolo
				Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]		
Rivestimento per montaggio a incasso 1	-	✓	-	610	1260	150-220	1	M11100.8
Rivestimento per montaggio a incasso 2	-	-	-	610	835	150-220	1	M11100.2
Rivestimento per montaggio a incasso 3	-	✓	-	610	1175	150-220	1	M11100.4
Rivestimento per montaggio a incasso 4	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.72
Rivestimento per montaggio a incasso 5	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.76
Rivestimento per montaggio a incasso 6	-	-	✓	510	835	150-220	1	M11200.2K
Rivestimento per montaggio a incasso 7	-	✓	✓	610	1260	150-220	1	M11100.8K
Rivestimento per montaggio a incasso 8	-	-	✓	610	835	150-220	1	M11100.2K
Rivestimento per montaggio a incasso 9	-	✓	✓	610	1175	150-220	1	M11100.4K
Rivestimento per montaggio a incasso 10*	-	-	-	610	835	150-210	1	M11100.23
Rivestimento per montaggio a incasso 11*	-	✓	-	610	1175	150-210	1	M11100.24
Rivestimento per montaggio a incasso 12*	-	✓	-	845	1175	150-210	1	M11100.25
Rivestimento per montaggio a incasso 13*	-	-	-	460	720	190	1	M10203.548
Rivestimento per montaggio a incasso 14*	-	-	✓	610	835	150-210	1	M11100.23K
Rivestimento per montaggio a incasso 15*	-	✓	✓	610	1175	150-210	1	M11100.24K
Rivestimento per montaggio a incasso 16*	-	-	-	610	935	110-160	1	M11100.38
Rivestimento per montaggio a incasso 17*	-	-	✓	610	935	110-160	1	M11100.38K
Rivestimento per montaggio a incasso 18*	-	✓	-	610	1230	110-160	1	M11100.39
Rivestimento per montaggio a incasso 19*	-	✓	✓	610	1230	110-160	1	M11100.39K

\* Installazione a parete, completamente chiuso.

<sup>1)</sup> Corpo con possibilità di lettura via radio dei rilevamenti dei consumi mediante inserto in plastica.

<sup>2)</sup> Altezza ≥ 1.000 mm.


**Tabella di selezione rivestimenti a incasso**

Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Rivestimento per montaggio a incasso 1a	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 1	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 2	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 3	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
Rivestimento per montaggio a incasso 4	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Rivestimento per montaggio a incasso 6	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 7	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 8	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 9	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 10*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 11*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 12*	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Rivestimento per montaggio a incasso 14*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 15*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 16*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 17*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 18*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Rivestimento per montaggio a incasso 19*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-

\* Installazione a parete, completamente chiuso.

## Quadro di revisione



Tipo	Con porta	Lungo <sup>1)</sup>	Radio <sup>2)</sup>	Dimensioni			Codice Articolo
				Larghezza [mm]	Altezza [mm]		
Sportello di revisione 1	-	-	-	400	600	1	M66200.6
Sportello di revisione 2	-	-	-	500	800	1	M10203.317
Sportello di revisione 3	-	-	-	500	600	1	M66200.7
Sportello di revisione 4	-	-	-	600	800	1	M10203.309
Sportello di revisione 5	-	✓	-	600	1150	1	M10203.312
Sportello di revisione 6	-	-	✓	500	800	1	M10203.317K
Sportello di revisione 7	-	-	✓	600	800	1	M10203.309K
Sportello di revisione 8	-	✓	✓	610	1175	1	M10203.311K

<sup>1)</sup> Altezza  $\geq$  1.000 mm.

<sup>2)</sup> Corpo con possibilità di per lettura via radio dei rilevamenti dei consumi mediante inserito in plastica.

## Tabella di selezione del quadro di revisione


Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Sportello di revisione 1	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
Sportello di revisione 2	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Sportello di revisione 3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-
Sportello di revisione 4	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-
Sportello di revisione 5	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Sportello di revisione 6	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Sportello di revisione 7	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-
Sportello di revisione 8	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

## Piedini regolabili in altezza

Per calotte a incasso.

- Orientabilità: 100 - 170 mm.



Tipo	Larghezza [ mm]		Codice Articolo
<b>Piedini regolabili in altezza 1</b>	510	1	M11200.21
<b>Piedini regolabili in altezza 2</b>	610	1	M11100.21
<b>Piedini regolabili in altezza 3</b>	825	1	M11100.71

### Tabella di selezione piedini regolabili in altezza

Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
<b>Piedini regolabili in altezza 1</b>	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piedini regolabili in altezza 2</b>	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
<b>Piedini regolabili in altezza 3</b>	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓



## DISPOSITIVO TECNICO DI REGOLAZIONE

I dispositivi tecnici di regolazione indicati sono dispositivi di regolazione della temperatura ambiente per le più diverse applicazioni e per la regolazione di singoli locali, per la regolazione della temperatura della distribuzione a pavimento ecc. Le possibilità di combinazione qui indicate sono opzioni eventualmente alternative una all'altra. Per questo è opportuno chiedere una conferma della combinazione scelta in funzione dell'applicazione prevista da parte del nostro personale specializzato.

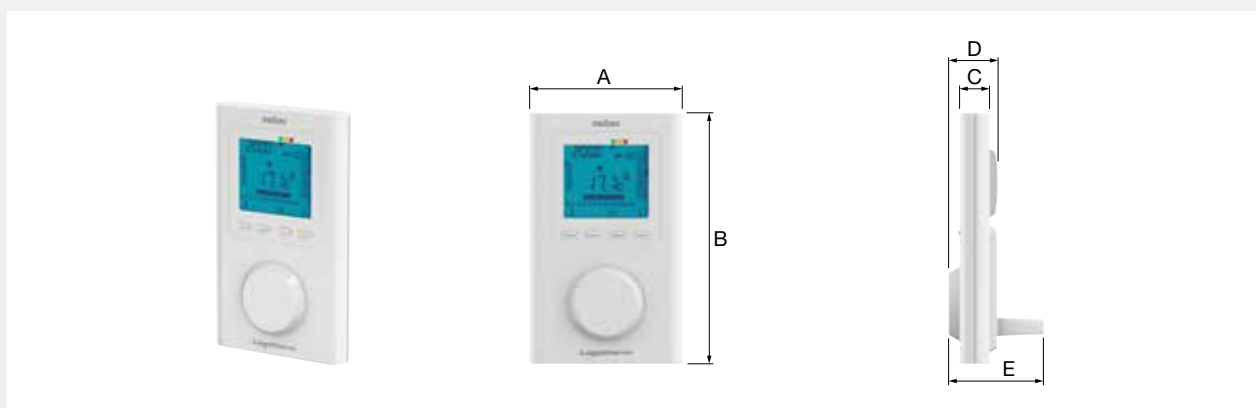
### LogoControl RCS


LogoControl RCS, termostati ambiente wireless a batteria come termostato digitale con timer automatico per il monitoraggio, il controllo e la regolazione a tempo della temperatura ambiente in un circuito di riscaldamento statico con tecnologia wireless bidirezionale.

Design extra piatto per installazione a parete. Funzioni:

- Controllo generale della temperatura ambiente con ricevitore wireless.
- Regolazione rapida delle impostazioni con interruttore di selezione.
- Visualizzazione di informazioni generali premendo il tasto Info.
- Funzione di avvio rapido tramite programmi di base preimpostati con temperatura operativa comfort ed economica rapidamente personalizzabile.
- Programma di impostazione di breve periodo.
- Regolazione automatica dell'ora legale e solare.
- Programma vacanze con ridotta temperatura o timer.
- 24 fasce orarie programmabili per ogni programma.
- Colore della retroilluminazione: blu.
- Alimentazione tramite due batterie alcaline del tipo 1.5V LR03/AAA.
- Range di regolazione della temperatura: 5 - 30 °C.
- Range di regolazione per la protezione antigelo: 5 - 10 °C.
- Precisione di visualizzazione della temperatura: 0.1 °C.
- Input del tempo: 24 o 12 ore.
- Frequenza di trasmissione: 868 MHz.
- Codice di protezione: IP30.
- Visualizzazione della temperatura da raggiungere e di quella attuale.
- Funzione - finestra aperta.
- Funzione - assenza.
- intervallo di regolazione dell'orario: Incrementi di 1 or o 1/2 ora.

Il controllo remoto è possibile utilizzando la soluzione Smarthome (App) in dotazione con il prodotto tramite un gateway opzionale separato (LogoControl GW).



Tipo	Dimensioni						Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
LogoControl RCS	80,4	133,7	22	27,5	57	1	M10561.11

### LogoControl RRS

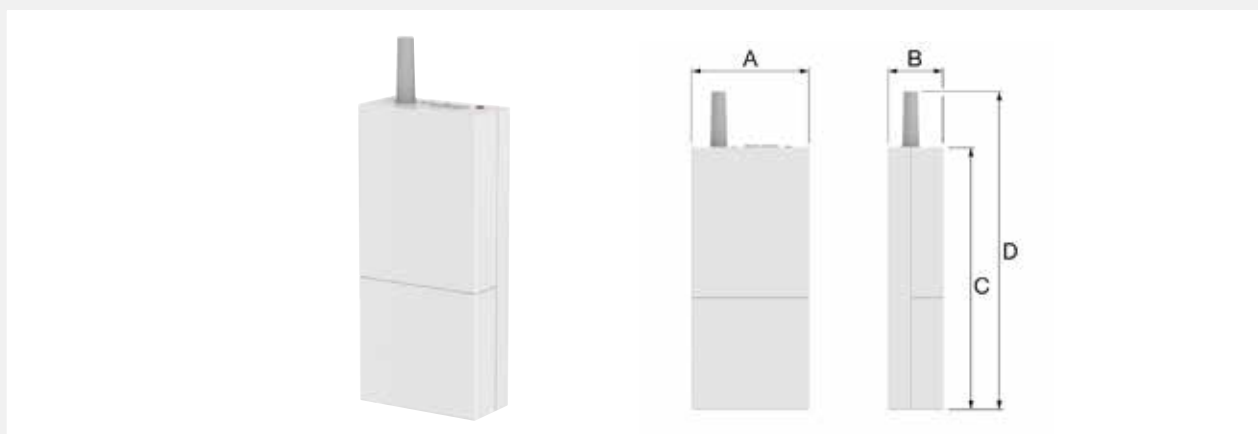
LogoControl RRS, ricevitore wireless bidirezionale per la comunicazione con il termostato digitale per ambiente (LogoControl RCS) e controllo di un attuatore da 230 V cablato in un circuito di riscaldamento statico.


Design extra compatto.

Funzioni:

- comunicazione bidirezionale con il termostato dell'ambiente (LogoControl RCS) e controllo a 230 V di un attuatore.
- Voltaggio: 230 V 50 Hz.
- Tipo di protocollo radio standard: X3D.
- Frequenza di trasmissione: 868 MHz.
- Codice di protezione: IP44.
- range di trasmissione (campo libero) 300m.
- Potenza di output: 16 A (max 3.500 Watt).
- Tipo di regolazione: On / Off.
- Temperature ambiente: 0 - 50 °C.

Il controllo remoto è possibile utilizzando la soluzione Smarthome (App) in dotazione con il prodotto tramite un gateway opzionale separato (LogoControl GW).

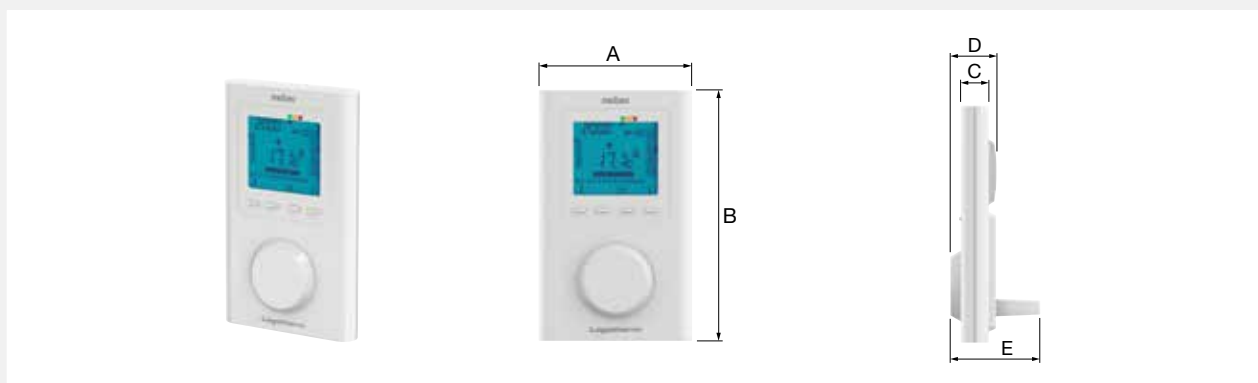



Tipo	Dimensioni					Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>LogoControl RRS</b>	54	25	117,5	142,2	1	M10561.12

### LogoControl RCM

Termostato wireless per ambiente programmabile per l'utilizzo con circuiti di riscaldamento misti.

Con connettività opzionale grazie alla funzione di integrazione gateway.



Tipo	Dimensioni						Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>LogoControl RCM</b>	80,4	133,7	22	27,5	57	1	M10561.16

## LogoControl RRM

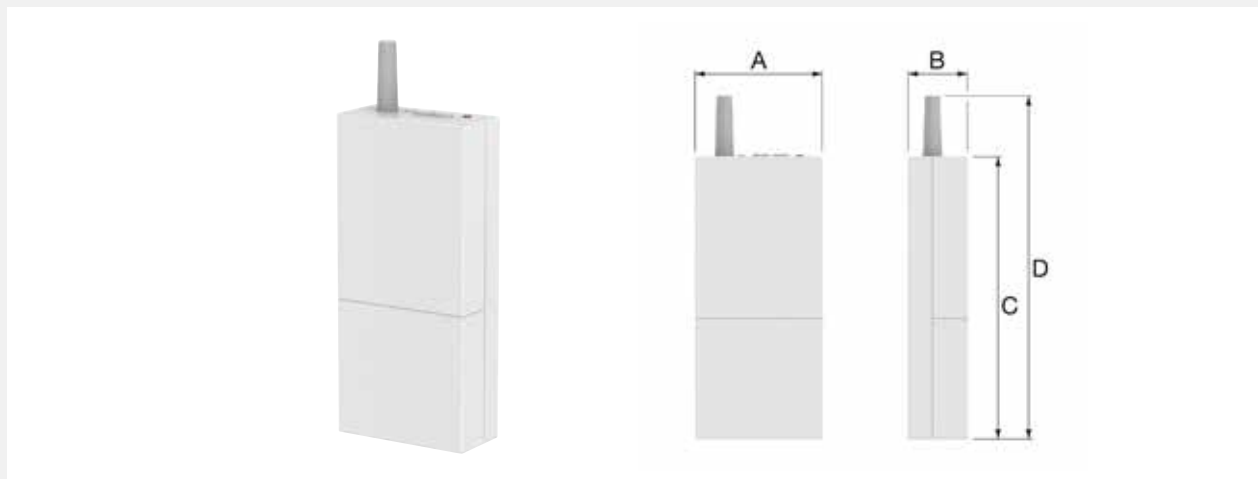
LogoControl RCM termostato ambiente wireless alimentato a batteria come termostato digitale con timer automatico per il monitoraggio, il controllo e la regolazione a tempo della temperatura ambiente in un circuito di riscaldamento misto con tecnologia wireless bidirezionale.


Design extra piatto per il montaggio a parete.

Funzioni:

- Controllo generale della temperatura ambiente con ricevitore wireless.
- Regolazione rapida delle impostazioni con l'interruttore Info.
- Visualizzazione di informazioni generali premendo il tasto Info.
- Funzione di avvio rapido con i programmi di base preimpostati con temperatura operativa comfort ed economica rapidamente personalizzabile.
- Programma festa memorizzato.
- Regolazione automatica dell'ora legale e quella solare.
- Programma vacanze con temperatura ridotta o con timer.
- 24 fasce orarie programmabili per ogni programma.
- Colore della retroilluminazione: blu.
- Alimentazione con due batterie alcaline del tipo 1.5V LR03/AAA.
- Range di regolazione della temperatura: 5 - 30 °C.
- Range di regolazione per la protezione antigelo: 5 - 10 °C.
- Precisione di visualizzazione della temperatura: 0.1 °C.
- Input del tempo: 24 o 12 ore.
- Frequenza di trasmissione: 868 MHz.
- Codice di protezione: IP30.
- Dimensioni: 81 x 135 x 22 mm.
- Visualizzazione della temperatura da raggiungere e di quella attuale.
- Funzione - Finestra aperta.
- Funzione - Assenza.
- Intervallo di regolazione del tempo ad incrementi di 1 ora o di 1/2 ora.

Il controllo remoto è possibile utilizzando la soluzione Smarthome (App) in dotazione con il prodotto tramite un gateway opzionale separato (LogoControl GW).



Tipo	Dimensioni					Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
LogoControl RRM	54	25	117,5	142,2	1	M10561.15

## LogoControl TS

LogoControl TS, morsettiera per un massimo di 8 circuiti di riscaldamento e comunicazione bidirezionale con i termostati dell'ambiente via radio attraverso il ricevitore opzionale.

Funzioni:

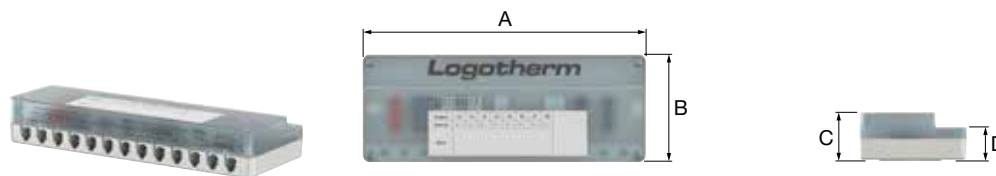
- Controllo dei circuiti di riscaldamento a 230 V o 24 V.
- Funzione di commutazione input/output (riscaldamento/raffreddamento).
- Controllo pompa.
- Input sensore per monitoraggio (punto di rugiada o sensore di temperatura).
- Segnali LED per controlli individuali (canale, pompa).
- Può essere esteso da una seconda unità di controllo e quindi fino a 16 canali via BUS.
- Voltaggio: 230 V 50 Hz.
- Controllo: alimentazione a 230 V o 24 V per i canali: max. 1 A per ogni canale (corrente permanente) e max. 6 A totali (corrente di accensione)

Output: 8 canali, 1 pompa (contatto flottante, max. 2 A), 1 generatore (contatto flottante, massimo 2 A), 1 commutazione (o ingresso, a seconda della configurazione dell'interruttore)

Input: 2 bus di comunicazione, 1 sensore (punto di rugiada o sensore di temperatura), 1 commutazione (o output, a seconda della configurazione dell'interruttore).

- Codice di protezione: IP33.
- Temperature ambiente: 0 - 50 °C.
- Modalità operativa: riscaldamento o riscaldamento/raffreddamento.
- Tipi di controllo: termico (massimo 8 canali) o motorizzato (massimo 4 canali).
- Configurazione del controllo: normale.
- Chiuso o normalmente aperto.

Il controllo remoto è possibile utilizzando la soluzione Smarthome (App) associata al prodotto tramite un gateway opzionale separato (LogoControl GW).



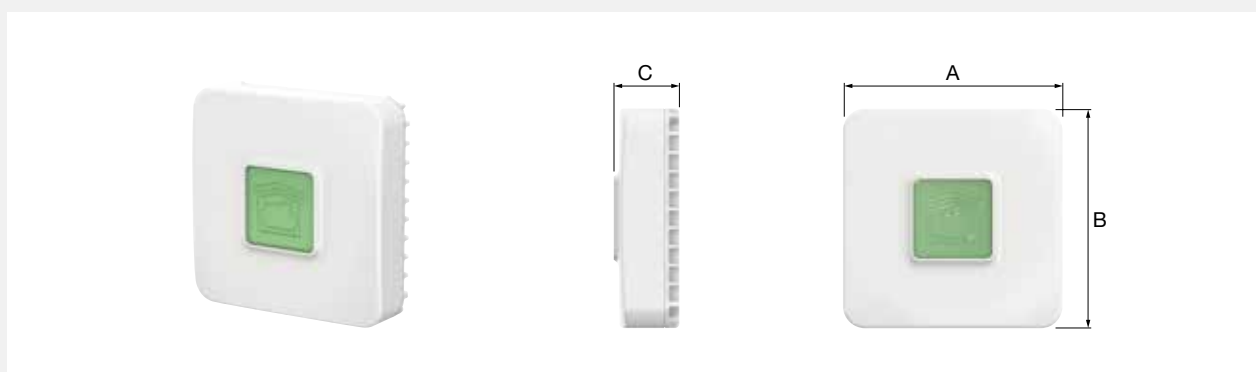
Tipo	Dimensioni					Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
LogoControl TS	250	95	43	-	1	M10561.14


## LogoControl GW

LogoControl Gateway GW per applicazioni Smarthome per il termostato ambiente con LogoControl RCS o RCM e ricevitore LogoControl RRS o RRM.

Può essere collegato con un massimo di 32 ricevitori di calore (per un massimo di 8 zone di riscaldamento).

- Voltaggio: 230 V 50 Hz.
- Tipo di protocollo radio standard: X3D.
- Frequenza di trasmissione: 868 MHz.
- Campo di trasmissione (campo libero): 300m.
- Incl. 1 cavo di rete ed 1 cavo con connettore RJ45 per il collegamento del gateway.
- Inclusa la App gratuita.
- Utilizzo intuitivo con la App.
- Visualizzazione di vari valori ed impostazioni all'interno della App.
- Accesso personalizzato con la App.
- Temperature ambiente: 0 - 40 °C.
- Codice di protezione: IP30.



Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
LogoControl GW	100	100	30	1	M10561.13

## Regolatore temperatura ambiente Salus HTRP230



Regolatore elettronico della temperatura ambiente.

- 230 V.
- Programmabile.
- Con 2 batterie di supporto da 1,5 V AA.
- Comfort ENEC grazie alle guide in 2 dimensioni disponibili.


Tipo		Codice Articolo
Regolatore temperatura ambiente Salus HTRP230	1	M10561.31

## Morsettiere




Morsettiere fino a 8 o 10 circuiti singoli per impianto a pavimento

- Classe di protezione: IP44.
- Incluso il modulo logico circolatori.
- Collegamento fino a 18 attuatori.
- Coperchio frontale colore bianco ghiaccio.
- 230V/50Hz.

Tipo	Numero massimo circuiti singoli riscaldamento		Codice Articolo
Morsettiere 8 HK	fino a 8 o 10 circuiti singoli per impianto a pavimento.	1	M10560.962
Morsettiere 10 HK	fino 10 circuiti singoli per impianto a pavimento.	1	M10560.963

### Supporto per morsettiera


Per dispositivi con larghezza da 600 mm.

Tipo		Codice Articolo
Supporto per morsettiera	1	M10203.021

### Attuatore elettrotermico



- 230V (2 punti).
- Normalmente chiuso (NC).


Tipo		Codice Articolo
Attuatore elettrotermico	1	M10560.98

### Regolatore temperatura ambiente Salus RT 10



Regolatore elettronico della temperatura ambiente.

- 230V.


Tipo		Codice Articolo
Regolatore temperatura ambiente Salus RT 10	1	M10560.95

### Termostato di sicurezza circuito riscaldamento a superficie



Termostato di sicurezza sotto forma di termostato a contatto per il controllo della temperatura per circuito di riscaldamento a superficie.


- Opzione di regolazione nascosta (20 - 90 °C).
- incl. attuatore 230 V e valvola di zona.

Tipo		Codice Articolo
Termostato di sicurezza circuito riscaldamento superfici con valvola a zone	1	M10560.941

### Termostato di sicurezza circuito di riscaldamento a pavimento

Termostato di sicurezza sotto forma di termostato a contatto per il controllo della temperatura per circuito di riscaldamento a pavimento.

- Opzione di regolazione nascosta (20 - 90 °C).
- 230 V incl. attuatore elettrotermico 230 V.

Tipo		Codice Articolo
Termostato di sicurezza circuito riscaldamento superfici senza valvola a zone	1	M10560.94

### Tabella di selezione dispositivo tecnico di regolazione per impianti di riscaldamento a pavimento.

Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic	
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+
Regolatore temperatura ambiente Salus HTRP230	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Morsettiera con modulo logica pompa	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Supporto per morsettiera	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Attuatore elettrotermico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolatore temperatura ambiente Salus RT 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termostato di sicurezza circuito riscaldamento superfici	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Termostato di sicurezza circuito di riscaldamento pavimento	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

### Tabella di selezione kit di regolazione completo

Dispositivo di regolazione dell'area abitativa e attuatore.

Tipo	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Kit di regolazione 1	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Kit di regolazione 2	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Kit di regolazione 4	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Kit di regolazione 5	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

#### Kit di regolazione 1



Incluso:

- regolatore elettronico della temperatura ambiente 230 V programmabile, con 2 x 1,5 V batterie di tipo AA Salus HTRP230 (conforme ENEC per la dimensione delle 2 guide presenti).
- Attuatore elettrotermico da 230 V (2 punti), normalmente chiuso (NC).

Tipo		Codice Articolo
Kit di regolazione 1	1	M10561.3

#### Kit di regolazione 2



Incluso:

- Regolatore elettronico della temperatura ambiente radio programmabile tipo Honeywell CMS927 con funzionamento a batteria (2 x 1,5 V AA).
- Con servomotore adatto Honeywell HR92 (a batteria 2 x 1,5 V AA).

Tipo		Codice Articolo
Kit di regolazione 2	1	M10560.65

#### Kit di regolazione 4



Incluso:

- Regolatore elettronico della temperatura ambiente 230V programmabile, tipo Termostato P Heimeier.
- Attuatore elettrotermico 230V (a 2 punti) aperto a corrente nulla (NO).

Tipo		Codice Articolo
Kit di regolazione 4	1	M10560.7

## LOGOCOOL - STAZIONE DI RAFFREDDAMENTO DECENTRALIZZATA

LogoCool è una nuova generazione di stazioni di trasferimento ad uso domestico compatte, pronte per essere collegate, per il trasferimento di energia di raffreddamento in unità abitative, appartamenti e in edifici ad uso commerciale e capannoni. LogoCool soddisfa i requisiti per un'applicazione semplice ed efficiente, grazie alla regolazione della portata primaria a variazione continua e quindi alla impostazione dell'energia primaria del regolatore di portata indipendente dalla pressione. Il design unico dell'alloggiamento ibrido crea una schermatura efficace contro le condizioni ambientali (temperatura e umidità ambientale).

- Massima pressione: Lato primario / Lato secondario: 10 bar / 3 bar.

### LogoCool



Tipo		Order Code
LogoCool S 1 - 5 kW	1	M10610.32
LogoCool S 2 - 12 kW	1	M10610.22
LogoCool S 5 - 16 kW	1	M10610.12
LogoCool M 9 - 24 kW	1	M10610.1



### Dati tecnici - LogoCool

	LogoCool	
	LogoCool S-Line	LogoCool M-Line
<b>Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità) [mm]</b>	629 x 675 x 263	650 x 879 x 334
<b>Allacciamenti (mandata &amp; ritorno del circuito primario e secondario) / sotto tubazione di scarico sovrappressione (con valvola a sfera / senza valvola a sfera)</b>	1" / 1 1/4"	1 1/4" / 2"
<b>Corpo ibrido isolato (30 mm) e rivestito a polvere in versione a più strati con guarnizione perimetrale</b>	✓	✓
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame)</b>	✓	✓
<b>Possibilità di svuotamento e riempimento del circuito secondario</b>	✓	✓
<b>Pompa di circolazione nel circuito secondario</b>	✓	✓
<b>Vaso di espansione nel circuito secondario</b>	✓	✓
<b>Adattatore per contatore di calore / contatore di raffreddamento compatto 1" x 130 mm</b>	✓	✓
<b>2 Filtri con elemento di filtraggio in acciaio</b>	✓	✓
<b>Valvola limitatrice di pressione circuito secondario</b>	✓	✓
<b>Regolatore di portata regolabile</b>	✓	✓
<b>Attuatore (on/off)</b>	✓	✓
<b>Manometro circuito secondario</b>	✓	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓	✓
<b>Montato su piastra di base, inserito in alloggiamento ibrido e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓	✓



### Tabella di potenza - LogoCool S 1 - 5 kW

Tutti i dati si basano su una pressione minima di mandata residua sul lato secondario di 3 mWS e di un salto termico (da primario a secondario) di 2 Kelvin.

LogoCool S 1 - 5 kW													
Temperatura secondaria mandata [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura secondaria ritorno [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Temperatura primaria mandata [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Temperatura primaria ritorno [°C]	12,9	12,7	12,2	13,7	13,6	13,5	13,3	12,9	15,3	15,2	15	14,7	14,2
Potenza [kW]	4,2	3,7	2,8	3,9	3,9	3,5	2,9	2,1	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8

### Tabella di potenza - LogoCool S 2 - 12 kW

Tutti i dati si basano su una pressione minima di mandata residua sul lato secondario di 3 mWS e di un salto termico (da primario a secondario) di 2 Kelvin.

LogoCool S 2 - 12 kW													
Temperatura secondaria mandata [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura secondaria ritorno [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Temperatura primaria mandata [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Temperatura primaria ritorno [°C]	12,4	12,1	11,5	13,5	13,3	13,2	12,9	12,6	14,9	14,7	14,5	14,2	13,6
Potenza [kW]	9,9	8,1	6	8,1	8,1	8,1	6,9	5,3	12	11,7	10	8,2	6

### Tabella di potenza - LogoCool S 5 - 16 kW

Tutti i dati si basano su una pressione minima di mandata residua sul lato secondario di 3 mWS e di un salto termico (da primario a secondario) di 2 Kelvin.

LogoCool S 5 - 16 kW													
Temperatura secondaria mandata [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura secondaria ritorno [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Temperatura primaria mandata [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Temperatura primaria ritorno [°C]	12,4	12,1	11,5	13,6	13,4	13,3	13	12,6	15,1	14,8	14,6	14,2	13,6
Potenza [kW]	16	14,5	10,5	10,7	10,7	10,7	10,7	8,5	16	16	16	14,5	11


### Tabella di potenza - LogoCool M 9 - 24 kW

Tutti i dati si basano su una pressione minima di mandata residua sul lato secondario di 3 mWS e di un salto termico (da primario a secondario) di 2 Kelvin.

LogoCool M 9 - 24 kW													
Temperatura secondaria mandata [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura secondaria ritorno [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Temperatura primaria mandata [°C]	5	6	7	6	7	8	9	5	6	7	8	9	
Temperatura primaria ritorno [°C]	12,5	12,1	11,5	13,5	13,3	13	12,5	15,2	14,8	14,5	14,2	13,6	
Potenza [kW]	23,7	22,5	16,9	15,8	15,8	15,8	13,5	23,7	23,7	23,7	22,8	17	

### Valvole a sfera per LogoCool



Tipo	Modello	Per		Codice Articolo
Valvole a sfera	LogoCool S-line	Con prolunga pistone 4 × DN 25 dritto	1	M10610.121

## STAZIONI COMPLETE INDIRECTE

Le stazioni complete LogoTwin H (a regolazione idraulica) e LogoTwin T (a regolazione termostatica) sono indirette, compatte, pronte per l'uso, a parete, decentralizzate nelle quali la preparazione dell'acqua calda sanitaria e riscaldamento viene regolata in maniera proporzionale in funzione delle portate. Consentono la netta separazione idraulica tra il circuito primario e secondario attraverso due scambiatori in acciaio inossidabile.

### LogoTwin H

Inclusa la valvola di regolazione PM con priorità su acqua sanitaria, rivestimento anticalcare e omologazione DVGW.

- Massima pressione (riscaldamento primario / riscaldamento secondario / sanitario): PN10 / 3 bar / 6 bar .
- Massime temperature consentite (riscaldamento primario / riscaldamento secondario / sanitario): 95 °C.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Min pressione di esercizio sanitario: 1,5 bar.
- Max. Pressione differenziale riscaldamento (primario): 2,5 bar.
- Potenza riscaldamento(65 °C mandata e 20 K salto termico): 10 kW.
- Raccordi: ¾".
- Adattatore per contatore dell'acqua nel circuito primario: ¾" x 110 mm.




Tipo	Posizione raccordi	Dimensioni			Potenza acqua calda					Codice Articolo
		Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>	[l/min] <sup>2</sup>	[kW] <sup>2</sup>		
<b>LogoTwin H 35</b>	in alto	500	800	350	12	35	15	37	1	M10920.26OHT80
<b>LogoTwin H 46</b>	in alto	500	800	350	17	46	20	50	1	M10920.40OHT80
<b>LogoTwin H 35</b>	in basso	500	800	350	12	35	15	37	1	M10920.26OHB80
<b>LogoTwin H 45</b>	in basso	500	800	350	17	46	20	50	1	M10920.40OHB80

<sup>1</sup>= Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 40 K.  
<sup>2</sup>= Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 35 K.




### Accessori per LogoTwin H, guida per montaggio a parete

Tipo		Codice Articolo
<b>Raccordo in alto incl. valvole a sfera 6 x DN20 dritto</b>	1	M10920.26OH183

## LogoTwin T

- Massima pressione (riscaldamento primario / riscaldamento secondario / sanitario): PN10 / 3 bar / 6 bar .
- Massime temperature consentite (riscaldamento primario / riscaldamento secondario / sanitario): 95 °C.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Min. pressione di esercizio sanitario: 1,5 bar.
- Max. Pressione differenziale riscaldamento (primario): 2,5 bar.
- Potenza riscaldamento (65 °C mandata e 20 K salto termico): 15 kW.
- Raccordi: 1".
- Adattatore per contatore dell'acqua nel circuito primario: 1" x 130 mm.



Tipo	Posizione raccordi	Dimensioni			Potenza acqua calda			Codice Articolo
		Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>		
<b>LogoTwin T 95</b>	in alto	500	800	350	30	95	1	M10920.24OHT80
<b>LogoTwin T 95</b>	in basso	500	800	350	30	95	1	M10920.24OHB10

<sup>1</sup>= Definito per una temperatura di mandata di 65 °C e per riscaldamento di 40 K.



## Caratteristiche dotazione LogoTwin H/T

Specifiche	LogoTwin H/T
<b>Manometro per indicazione della pressione nel circuito secondario</b>	✓
<b>Regolatore di pressione differenziale per bilanciamento automatico stazione idraulica nel circuito primario</b>	✓
<b>Preparazione acqua calda-- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione</b>	✓
<b>Adattatore per una valvola per la chiusura del circuito primario</b>	✓
<b>Pompa di ricircolo riscaldamento (pompa HE) nel circuito secondario</b>	✓
<b>Valvola limitatrice di pressione preimpostata a 3 bar nel circuito secondario</b>	✓
<b>Funzione di ritenzione del calore della mandata primaria dell'acqua calda tramite un ponte di circolazione regolabile (35- 65 °C)</b>	✓
<b>Sfiato con allacciamento flessibile lato riscaldamento</b>	✓
<b>Regolazione termostatica dell'acqua calda regolabile</b>	✓
<b>Montato su piastra di base e collaudato, completamente e meccanicamente in assenza di tensione</b>	✓
<b>Filtri con elemento di filtraggio in acciaio nel circuito primario e secondario</b>	✓
<b>Valvola di regolazione per acqua calda (Valvola a zone con attuatore) nel circuito primario</b>	✓
<b>Scatola per montaggio a parete in bianco (RAL 9016)*</b>	✓
<b>Riscaldamento - Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (saldo brasato in rame), allineamento verticale</b>	✓
<b>Miscelatore per acqua per scopi industriali nello scarico dell'acqua calda inclusa funzione di protezione contro le scottature (regolabile)</b>	✓
<b>Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox</b>	✓
<b>Limitazione della temperatura di ritorno regolabile (preimpostata a ca. 40 °C) nel circuito primario</b>	✓
<b>Vaso di espansione a membrana nel circuito secondario</b>	✓

\*Finestrella trasparente nel corpo per consentire la lettura del contatore di calore e della pressione nel circuito secondario.


## LOGOFRESH XL-LINE, ELETTRONICA

### LogoFresh XL-Line, elettronica

Stazioni centralizzate di acqua sanitaria compatte, pronte per il collegamento, dotate di regolazione elettronica della preparazione dell'acqua calda. Le stazioni di acqua sanitaria comtte, Logo-Fresh XL-Line sono disponibili come unità compatte con isolamento totale.

- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 6 bar / 10 bar
- Massime temperature consentite Riscaldamento / Sanitario: 90 °C / 90 °C
- Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz



Tipo		Codice Articolo
LogoFresh XL-Line elettronico 100	1	M10270.81
LogoFresh XL-Line elettronico 120	1	M10270.71

\* Adatto per il collegamento diretto a Logofresh XL-Line.



### Dati di potenza LogoFresh XL Line 100 Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	30	26	24	21	19	18	17
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	68	91	100	100	100	100	100
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	190	252	278	278	278	278	278
Portata primaria [l/h]	-	6600	6600	5890	4982	4375	4075	3780
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,61	0,61	0,5	0,36	0,28	0,26	0,26
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,3	0,3	0,51	0,75	0,86	0,9	0,9
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,25	0,39	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [l/min]	-	97	130	143	143	143	143	143
Docce parallele <sup>3)</sup> [Σ]	-	5	7	8	8	8	8	8
Max unità abitative <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	85	128	146	146	146	146	146

<sup>1)</sup> Massima quantità di prelievo (potenza limitata)

<sup>2)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

<sup>3)</sup> Vasca/ doccia con 0,3 l/s acqua miscelata

<sup>4)</sup> Unità abitative con bagno/doccia standard e fattori di simultaneità ai sensi del TU Dresda

## Dati di potenza LogoFresh XL Line 100 Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	-	65	70	75	80	85	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	35	31	28	25	23	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	64	84	100	100	100	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	224	291	346	346	346	-
Portata primaria [l/h]	-	-	6600	6600	6560	5590	4932	-
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	0,61	0,61	0,6	0,45	0,33	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	0,30	0,30	0,3	0,6	0,78	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [l/min]	-	-	114	150	179	179	179	-
Docce parallele <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	6	8	10	10	10	-
Max unità abitative <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	107	157	200	200	200	-

<sup>1)</sup> Massima quantità di prelievo (potenza limitata)<sup>2)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata<sup>3)</sup> Vasca/ doccia con 0,3 l/s acqua miscelata<sup>4)</sup> Unità abitative con bagno/doccia standard e fattori di simultaneità ai sensi del TU Dresda

## Dati di potenza LogoFresh XL Line 120 Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	27	24	22	19	17	16	15
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	83	110	125	125	125	125	125
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	231	303	346	346	346	346	346
Portata primaria [l/h]	-	7400	7400	7050	6013	5320	4760	4450
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,6	0,6	0,51	0,39	0,32	0,3	0,3
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,21	0,21	0,3	0,62	0,76	0,8	0,8
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,26	0,43	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [l/min]	-	119	157	179	179	179	179	179
Docce parallele <sup>3)</sup> [Σ]	-	7	9	10	10	10	10	10
Max unità abitative <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	113	169	200	200	200	200	200

<sup>1)</sup> Massima quantità di prelievo (potenza limitata)<sup>2)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata<sup>3)</sup> Vasca/ doccia con 0,3 l/s acqua miscelata<sup>4)</sup> Unità abitative con bagno/doccia standard e fattori di simultaneità ai sensi del TU Dresda

## Dati di potenza LogoFresh XL Line 120 Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	-	32	28	26	23	20
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	79	101	120	125	125
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	-	273	350	415	432	432
Portata primaria [l/h]	-	-	-	7400	7400	7400	6710	5970
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	-	0,6	0,6	0,6	0,48	0,38
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	-	0,21	0,21	0,21	0,44	0,64
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	-	0,24	0,36	0,5	0,55	0,55
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [l/min]	-	-	-	141	180	214	223	223
Docce parallele <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	-	8	10	12	12	12
Max unità abitative <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	-	143	200	300	300	300

<sup>1)</sup> Massima quantità di prelievo (potenza limitata)<sup>2)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata<sup>3)</sup> Vasca/ doccia con 0,3 l/s acqua miscelata<sup>4)</sup> Unità abitative con bagno/doccia standard e fattori di simultaneità ai sensi del TU Dresda

## Caratteristiche dotazione e dati tecnici - LogoFresh XL Line

Caratteristiche	XL-Line 100	XL-Line 120
Dimensioni stazione: Larghezza x Altezza x Profondità [mm]	500 x 1137 <sup>1)</sup> x 340	600 x 1137 <sup>1)</sup> x 340
Allacciamenti acqua fredda & acqua calda e Tampone/Circolazione mandata & ritorno	1 1/2" / 1 1/4"	1 1/2" / 1 1/4"
Montaggio a parete	✓	✓
Regolatore elettronico acqua sanitaria con unità di comando per la regolazione costante della temperatura dell'acqua calda in funzione della temperatura dell'acqua calda impostata e della capacità di prelievo mediante modulazione della pompa del circuito di riscaldamento	✓	✓
Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione	✓	✓
Achieves lower return line temperatures at full operating performance	✓	✓
Pompa di circolazione HE lato riscaldamento	✓	✓
Sfiato lato riscaldamento	✓	✓
Dispositivo antiriflusso	✓	✓
Rubinetti di arresto (eccetto ingresso KW)	✓	✓
Tubazioni fisse in acciaio inox (liscio)	✓	✓
Assenza di tensione completamente meccanica, con montaggio su piastra di base, inserimento nell'alloggiamento e collaudo	✓	✓
Circolazione dell'acqua potabile liberamente programmabile (TWZ) con pompa HE, dispositivo antiriflusso, tubazioni e raccordi a vite montati nella stazione e collegati al sistema di controllo	✓	✓
Sensore di flusso	✓	✓
Con disinfezione integrata (circuito di protezione contro la legionella) <sup>2)</sup>	✓	✓
Con funzione integrata di ritenzione del calore (scambiatore di calore)	✓	✓
Funzione di riscaldamento del serbatoio di stoccaggio <sup>2)</sup>	✓	✓
Protezione di miscelazione per il serbatoio tampone dell'acqua di riscaldamento <sup>2)</sup>	✓	✓
Emissione messaggi di errore <sup>2)</sup>	✓	✓
Alloggiamento: Alloggiamento in EPP a isolamento totale (nero)	✓	✓
Numero di possibili cascate a controllo elettronico	5	5
Registrazione dei dati tramite data logger	opzionale	opzionale
Menu di navigazione intuitivo e linguaggio multilingue del controllore	✓	✓
Display grafico multifunzione monocromatico su LCD con retroilluminazione	✓	✓
Visualizzazione animata dei sistemi dell'impianto e delle condizioni di funzionamento	✓	✓
Statistiche e valutazioni grafiche da memoria dati	✓	✓
Assistente di messa in funzione, controllo di funzionamento e memoria difetti con data e ora	✓	✓
Lingue dei menu: tedesco, inglese, spagnolo, francese, olandese, italiano, ceco, polacco, russo	✓	✓

<sup>1)</sup> Compresa valvole a sfera di intercettazione

<sup>2)</sup> La scelta delle singole funzioni è liberamente selezionabile, ma è possibile farlo per un numero limitato per ogni sistema. Vi preghiamo di contattarci per le relative combinazioni.

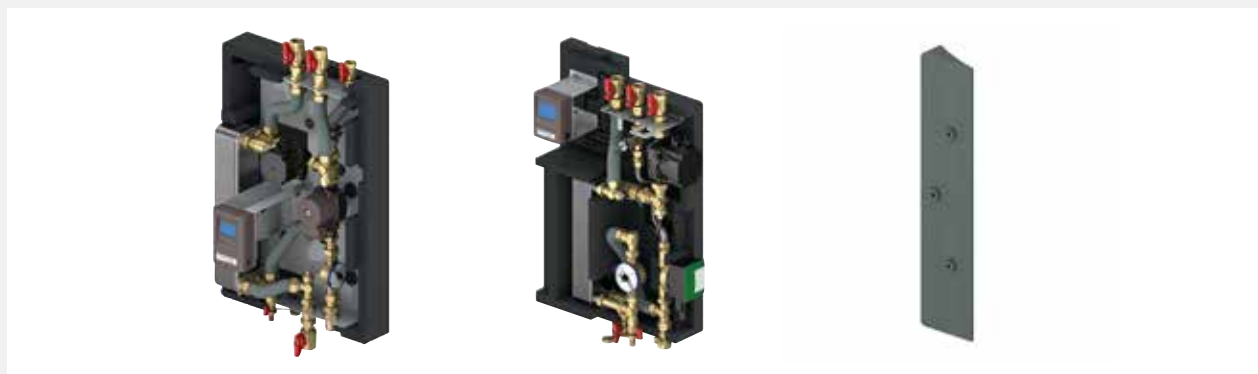
## LOGOFRESH S LINE & M-LINE, ELETTRONICA


### LogoFresh S Line & M-Line, elettronica

Stazioni centralizzate di acqua sanitaria compatte, pronte per il collegamento, con produzione di acqua calda a controllo elettronico, disponibili, a seconda dell'impianto, come unità a parete o su serbatoio. La versione M-Line può essere collegata elettronicamente in cascata e permette di ottenere prestazioni superiori a seconda dell'applicazione.

- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 3 bar / 6 bar
- Massime temperature consentite Riscaldamento / Sanitario: 110 °C / 110 °C
- Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz

Sono disponibili altri prodotti complementari, aggiuntivi (ad esempio contabilizzatori di calore per la rilevazione dei consumi, vasi tampone, per l'acqua calda, gruppi di pompaggio, ecc.).



Tipo		Codice Articolo
<b>Tipo 1- LogoFresh M-Line elettronica</b>	1	M10270.52
<b>Tipo 2- LogoFresh M-Line elettronica con TWZ</b>	1	M10270.53
<b>Tipo 3- LogoFresh S-Line elettronica</b>	1	M10270.62
<b>Tipo 4- LogoFresh S-Line elettronica con TWZ</b>	1	M10270.63
<b>Tipo 3 &amp; Tipo 4 - Supporti isolanti per montaggio su serbatoio di stoccaggio</b>	1	M66306.3673
<b>LogoFresh M in cascata, set di base*:</b> <b>1x valvola di zona DN25 (tensione di alimentazione 230V, adatta per acqua potabile)</b> <b>1x valvola di sicurezza 10bar</b> <b>1x raccordo a T per il collegamento alla valvola di sicurezza</b> <b>1x cavo di collegamento CAN</b>	1	M10270.521

\* Adatto per il collegamento diretto a Logofresh XL-Line.



### Dati di potenza S-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 35 K (da 10 a 45 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	33	32	31	30	30	29	29
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	17	22	27	31	35	40	44
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	42	54	65	76	86	96	107
Portata primaria [l/h]	-	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,31	0,45	0,6	0,81	1,07	1,32	1,58
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	22	28	33	39	44	49	55

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

### Dati di potenza S-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	38	36	35	34	33	32	32
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	11	16	21	25	29	33	36
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	32	46	58	69	80	91	101
Portata primaria [l/h]	-	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,15	0,28	0,41	0,54	0,73	0,9	1,1
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	16	23	30	35	41	47	52

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

### Dati di potenza S-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	-	46	43	41	39	38
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	11	15	19	22	26
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	-	37	52	65	78	89
Portata primaria [l/h]	-	-	-	1642	1642	1642	1642	1642
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	-	0,13	0,25	0,33	0,44	0,57
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	19	27	34	40	46

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

### Dati di potenza M-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 35 K (da 10 a 45 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	50	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	27	24	22	21	20	19	18	18
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	20	27	33	38	43	48	53	58
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	48	65	80	93	105	117	129	140
Portata primaria [l/h]	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Perdita di pressione primaria [bar]	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Pressione di mandata residua primaria [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	0,18	0,33	0,5	0,68	0,88	1,1	1,33	1,59
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	25	33	41	48	54	60	66	72

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

### Dati di potenza M-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	30	27	24	23	22	21	20
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	19	25	31	36	40	45	49
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	53	71	86	99	112	125	136
Portata primaria [l/h]	-	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,16	0,3	0,44	0,6	0,76	0,94	1,14
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	27	36	44	51	58	64	70

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata



## Dati di potenza M-Line elettronica: Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	-	35	31	28	26	25
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	18	24	28	32	36
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	-	63	82	98	112	126
Portata primaria [l/h]	-	-	-	1862	1862	1862	1862	1862
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	-	0,15	0,26	0,37	0,49	0,62
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	32	42	50	58	65

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

## Caratteristiche dotazione e dati tecnici - S-Line &amp; M-Line, elettronica

Caratteristiche	M-Line		S-Line	
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Dimensioni incluso il telaio: Larghezza x Altezza x Profondità [mm]	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215
Raccordi dal basso	1"	1"	3/4"	3/4"
Montaggio a parete	✓	✓	✓	✓
Montaggio su serbatoio	-	-	✓	✓
Regolatore elettronico per la regolazione costante della temperatura in funzione della temperatura dell'acqua calda impostata e della capacità di prelievo, mediante modulazione della pompa del circuito di riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione	✓	✓	✓	✓
Raggiungimento di basse temperature di ritorno	✓	✓	✓	✓
Pompa di circolazione HE lato riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Sfiato lato riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Dispositivo antiriflusso	✓	✓	✓	✓
Rubinetti di arresto (eccetto ingresso KW)	✓	✓	✓	✓
Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox	✓	✓	✓	✓
Assenza di tensione completamente meccanica, con montaggio su piastra di base, inserimento nell'alloggiamento e collaudo	✓	✓	✓	✓
Circolazione dell'acqua potabile (TWZ) con pompa, dispositivo antiriflusso, tubazioni e raccordi a vite montati nella stazione e collegati al sistema di controllo	-	✓	-	✓
Sensore di flusso	✓	✓	✓	✓
Con disinfezione integrata (circuito di protezione contro la legionella)	-	✓	-	-
Con funzione integrata di ritenzione del calore (scambiatore di calore)	✓	✓	✓	✓
Funzione di riscaldamento del serbatoio di stoccaggio <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Protezione di miscelazione per il serbatoio tampone dell'acqua di riscaldamento <sup>1)</sup>	✓	✓	-	-
Emissione messaggi di errore <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Alloggiamento in EPP a isolamento totale (nero)	✓	✓	✓	✓
Numero di possibili cascate a controllo elettronico <sup>1)</sup>	5	5	-	-
Registrazione dei dati tramite data logger	opzionale	opzionale	-	-
Menu di navigazione intuitivo e linguaggio multilingue del controllore	✓	✓	✓	✓
Display grafico multifunzione monocromatico su LCD con retroilluminazione	✓	✓	✓	✓
Visualizzazione animata dei sistemi dell'impianto e delle condizioni di funzionamento	✓	✓	✓	✓
Statistiche e valutazioni grafiche da memoria dati	✓	✓	✓	✓
Lingue dei menu: tedesco, inglese, spagnolo, francese, olandese, italiano, ceco, polacco, russo	✓	✓	✓	✓
Supporti isolanti a innesto per il montaggio su serbatoio di stoccaggio per parete posteriore di isolamento preformata per il montaggio diretto su un serbatoio di stoccaggio (serbatoio di stoccaggio ø ≥ 600 mm)	-	-	opzionale	opzionale

<sup>1)</sup> Include le valvole a sfera di intercettazione

<sup>2)</sup> La scelta delle singole funzioni è liberamente selezionabile, ma è possibile farlo per un numero limitato per ogni sistema. Vi preghiamo di contattarci per le relative combinazioni.

## LOGOFRESH S-LINE & M-LINE, TERMOSTATICA


### LogoFresh S-Line & M-Line, termostatica

Stazioni centralizzate di acqua sanitaria compatte, pronte per il collegamento, con produzione di acqua calda a controllo termostatico, disponibili, a seconda dell'impianto, come unità a parete o su serbatoio.

- Massima pressione Riscaldamento / Sanitario: 3 bar / 6 bar
- Massime temperature consentite Riscaldamento / Sanitario: 110 °C / 110 °C
- Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz

Sono disponibili altri prodotti complementari, aggiuntivi (ad esempio strumenti di misura per la rilevazione dei consumi, serbatoi tampone per l'acqua calda, gruppi di pompaggio, ecc.).



Tipo		Codice Articolo
<b>Tipo 1- LogoFresh M-Line termostatica</b>	1	M10271.41
<b>Tipo 2- LogoFresh M-Line termostatica con circolazione dell'acqua potabile</b>	1	M10271.4
<b>Tipo 3- LogoFresh S-Line termostatica</b>	1	M10271.51
<b>Tipo 4- LogoFresh S-Line termostatica con circolazione dell'acqua potabile</b>	1	M10271.5
<b>Tipo 3 &amp; Tipo 4 - Supporti isolanti per montaggio su serbatoio di stoccaggio</b>	1	M66306.3673



### Dati di potenza S-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 35 K (da 10 a 45 °C)

Temperatura di mandata primaria [°C]	50	55	60	65	70	75	80	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	29	26	24	23	22	21	20	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	10	14	18	21	24	26	29	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	25	35	43	50	57	64	71	-
Portata primaria [l/h]	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Perdita di pressione primaria [bar]	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	0,11	0,21	0,34	0,46	0,6	0,7	0,87	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	13	18	23	26	30	33	36	-

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

**Dati di potenza S-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)**

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	80	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	29	26	23	21	20	19	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	9	12	15	17	19	21	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	25	35	42	46	52	58	-
Portata primaria [l/h]	-	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,11	0,18	0,27	0,38	0,5	0,65	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	13	17	21	24	27	30	-

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata**Dati di potenza S-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)**

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	-	-	65	70	75	80	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	-	34	29	27	25	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	9	11	13	15	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	-	30	39	46	52	-
Portata primaria [l/h]	-	-	-	1050	1050	1050	1050	-
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	-	0,11	0,15	0,24	0,3	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	16	20	23	27	-

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata**Dati di potenza M-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 35 K (da 10 a 45 °C)**

Temperatura di mandata primaria [°C]	50	55	60	65	70	75	-	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	26	22	20	19	18	17	-	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	15	20	24	28	32	35	-	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	37	49	59	69	77	86	-	-
Portata primaria [l/h]	1310	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Perdita di pressione primaria [bar]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	0,13	0,23	0,35	0,46	0,58	0,71	-	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	19	25	30	35	40	44	-	-

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata**Dati di potenza M-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 40 K (da 10 a 50 °C)**

Temperatura di mandata primaria [°C]	-	55	60	65	70	75	-	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	28	24	22	21	19	-	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	15	19	23	26	30	-	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	41	53	64	72	83	-	-
Portata primaria [l/h]	-	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Perdita di pressione primaria [bar]	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	0,13	0,21	0,31	0,39	0,52	-	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	21	27	33	37	43	-	-

<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

## Dati di potenza M-Line termostatica: Riscaldamento acqua fredda 50 K (da 10 a 60 °C)

<b>Temperatura di mandata primaria [°C]</b>	-	-	-	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	-	-
Temperatura di ritorno primaria [°C]	-	-	-	33	28	26	-	-
Quantità di acqua calda sanitaria in uscita <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	14	18	21	-	-
Potenza acqua calda sanitaria [kW]	-	-	-	48	62	73	-	-
Portata primaria [l/h]	-	-	-	1310	1310	1310	-	-
Perdita di pressione primaria [bar]	-	-	-	0,36	0,36	0,36	-	-
Pressione di mandata residua primaria [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-
Perdita di pressione secondaria [bar]	-	-	-	0,12	0,19	0,26	-	-
Max acqua miscelata (10 - 38 °C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	25	32	38	-	-

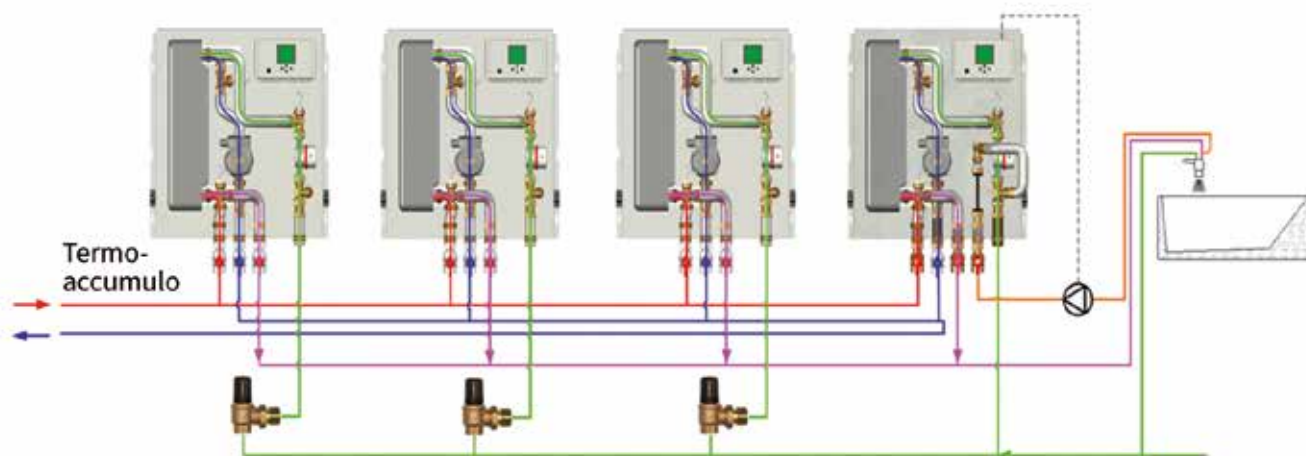
<sup>1)</sup> Quantità calcolata di acqua miscelata

## Caratteristiche di dotazione e dati tecnici - S-Line & M-Line, termostatica

Caratteristiche	M-Line		S-Line	
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Dimensioni incluso il telaio: Larghezza x Altezza x Profondità [mm]	500 x 890 x 340	500 x 890 x 340	460 x 660 x 250	460 x 660 x 250
Allacciamenti in basso acqua fredda & acqua calda e Tampone mandata & ritorno (Circolazione)	1"	1" (3/4")	3/4"	3/4"
Montaggio a parete	✓	✓	✓	✓
Montaggio su serbatoio	-	-	✓	✓
Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (brasato in rame), allineamento verticale per ridurre il rischio di calcificazione	✓	✓	✓	✓
Raggiungimento di basse temperature di ritorno	✓	✓	✓	✓
Pompa di circolazione HE lato riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Sfiato lato riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Dispositivo antiriflusso	-	-	✓	✓
Rubinetto di arresto (eccetto ingresso KW)	✓	✓	✓	✓
Tubazioni in tubo corrugato isolato in acciaio inox	✓	✓	✓	✓
Assenza di tensione completamente meccanica, con montaggio su piastra di base, inserimento nell'alloggiamento e collaudo	✓	✓	✓	✓
Circolazione dell'acqua potabile (TWZ) con pompa, dispositivo antiriflusso, tubazioni e raccordi a vite montati nella stazione	-	✓	-	✓
Flussostato	✓	✓	✓	✓
Possibilità di collegamento del sensore di temperatura	✓	✓	-	-
Aggiunta di acqua primaria di ritorno alla temperatura mandata	✓	✓	✓	✓
Portata mezzo riscaldante a regolazione continua mediante regolatore termico acqua industriale	✓	✓	✓	✓
Protezione contro le scottature	✓	✓	-	-
Campo di regolazione della temperatura lato riscaldamento (limitazione temperatura mandata misurata nel mezzo riscaldante)	50 - 75 °C	50 - 75 °C	-	-
Campo di regolazione della temperatura acqua calda (misurata nell'acqua calda)	40 - 65 °C	40 - 65 °C	20 - 65 °C	20 - 65 °C
Visualizzazione temperatura nel dispositivo (lato riscaldamento)	✓	✓	-	-
Alloggiamento: Alloggiamento in EPP a isolamento totale (nero)	✓	✓	✓	✓
Morsettiera per allacciamento elettrico	✓	✓	✓	✓
Numero delle possibili cascate (necessarie valvole di sovraccarico)	4	4	4	4
Supporti isolanti a innesto per il montaggio su serbatoio di stoccaggio per parete posteriore di isolamento preformata per il montaggio diretto su un serbatoio di stoccaggio (serbatoio di stoccaggio ø ≥ 600 mm)	-	-	opzionale	opzionale

## ACCESSORI LOGOFRESH

Collegamento in cascata



Distribuzione calore



P. 68

Collegamenti flessibili



P. 130

## Distribuzione di Energia

# 2

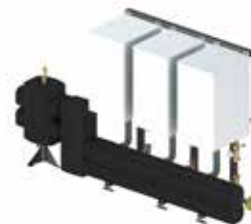


*La distribuzione dell'energia riguarda i gruppi di circolazione, solari e i sistemi di collegamento flessibili. Meibes offre un'ampia gamma di prodotti, caratterizzata da un'elevata modularità e facilità di installazione. La gamma raggiunge potenze fino a 2.300 kW. Comprende moduli con collettori fino a DN200, gruppi di circolazione fino a DN65, separatori idraulici e accessori opzionali per l'installazione dei contatori, tecnologia di controllo o servomotori. Inoltre, esistono sistemi di collegamento di comprovata qualità e sicurezza quali tubi corrugati in acciaio inossidabile o rinforzati.*

## MODULI IN CASCATA UNIVERSALE

**Sistema in cascata universale per sistemi di riscaldamento con caldaie a parete fino a 480 kW di potenza totale.**

- Moduli per 1 o 2 unità di riscaldamento con una larghezza fino a 580 mm e fino a 100 kg e allacciamenti fino a 2" (DN 50).
- Circuito di riscaldamento collegabile a destra e a sinistra
- Coperchio terminale con manicotto e tappo da ½" -
- Telaio di fissaggio libero e stabile
- Sistemi fino a 110 °C e PN 10
- Inclusi piedini regolabili in altezza



### Vantaggi

- Unità isolata premontata incluso telaio di montaggio
- Installazione pianificata e montaggio rapido mediante il sistema modulare
- Kit di allacciamento flessibile per tutte le caldaie a parete disponibili sul mercato
- Facilmente abbinabile con "Sistema di controllo per caldaia" (come passaggio per la distribuzione del calore)


### Distributore con telaio di montaggio

Per il fissaggio dei dispositivi di riscaldamento.

Il montaggio su un telaio consente l'installazione libera all'interno di un locale. Non è necessaria una parete stabile, le pareti sono disponibili per l'installazione di altri componenti.

I telai sono realizzati per 1 o 2 dispositivi di riscaldamento con una larghezza fino a 580 mm ognuno e 100 kg ciascuno.



Tipo		Codice Articolo
<b>Modulo di base doppio con tappo finale</b>	1	M66451.37
<b>Prolunga singola</b>	1	M66451.38



### Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, con dispositivo di sicurezza




- Senza intercettazioni, con dispositivo di sicurezza.
- Per dispositivi senza pompa interna.

Nel kit sono contenuti:

- Rubinetti DN 32,
- SV 3 bar,
- Rubinetto KFE.

I dadi di raccordo da 1 1/2 " sono forniti con 2 collegamenti per la pompa in modo da poter integrare pompe sia con DN 25, sia con DN 35. Le riduzioni da 1 1/2" vengono fornite anche con collegamenti da 1 1/4" per la caldaia.

Tipo	Intercettazioni	Dispositivi sicurezza	Pompa interna (caldaia a parete)		Codice Articolo
<b>Kit di allacciamento per caldaia da parete</b>	-	✓	-	1	M66362.35

### Kit di allacciamento per caldaia a parete con pompa interna, con dispositivo di sicurezza




- Senza intercettazioni, con dispositivo di sicurezza.
- Per dispositivi con pompa interna.

Nel kit sono compresi:

- Rubinetti a sfera DN 32
- SV 3 bar,
- Rubinetto KFE.

I dadi di raccordo da 1 1/2 " per la caldaia sono forniti con le riduzioni da 1 1/4".

Tipo	Intercettazioni	Dispositivi sicurezza	Pompa interna (caldaia a parete)		Codice Articolo
<b>Kit di allacciamento per caldaia da parete</b>	-	✓	✓	1	M66362.36

### Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, senza dispositivo di sicurezza




- Con intercettazioni, senza dispositivo di sicurezza.
- Per i dispositivi senza pompa interna.

Nel kit sono contenuti:


- rubinetto a sfera DN 32.

I dadi di raccordo da 1 1/2 " sono forniti con 2 collegamenti per la pompa in modo da poter integrare pompe sia con DN 25, sia con DN 35. I raccordi della pompa per la caldaia sono da 1 1/4" (a tenuta piana).

Tipo	Intercettazioni	Dispositivi sicurezza	Pompa interna (caldaia a parete)		Codice Articolo
<b>Kit di allacciamento per caldaia da parete</b>	✓	-	-	1	M66362.37


**Kit di collegamento con tubo corrugato VA**


Oltre al kit di allacciamento si raccomanda un kit di collegamento tra accumulatore e dispositivo di riscaldamento o pompa. I collegamenti tramite tubazione sono realizzati con 2 tubi corrugati in acciaio inox isolati con DN 32 e lunghezza da 0,7 m e da 1 m. I tubi corrugati vengono avvitati con i dadi di raccordo da 2" in dotazione, all'accumulatore, vengono curvati in base alle condizioni locali e vengono accorciati alla misura adeguata. I collegamenti a vite Fixlock 1 ¼" M sono utilizzati per il passaggio alle valvole a sfera o per il collegamento diretto al dispositivo di riscaldamento.

Tipo		Codice Articolo
<b>Kit di collegamento con tubo corrugato VA</b>	1	M66362.33

**Kit di collegamento per MeiFlow L BG**


Il compensatore idraulico maggiormente necessario è contenuto nel "Sistema di controllo per caldaia", al quale possono essere collegati i nostri distributori di riscaldamento. Nel caso in cui si utilizzi il "Sistema di controllo per caldaia" si consiglia di utilizzare il kit di collegamento a forma di S. Ciò è predisposto per il sensore su mandata. Comprende 2 coppie di fascette BigFixLock. In alternativa l'allacciamento ai circuiti di riscaldamento può essere effettuato senza "Sistema di controllo per caldaia". Per questa applicazione sono disponibili giunti per accumulatore DN 65 e DN 80.

Tipo		Codice Articolo
<b>Kit di collegamento per MeiFlow L BG DN 80</b>	1	M66421.50

## SISTEMA COMPLETO FINO A 2300 KW (L-LINE)

Il sistema di distribuzione Meibes è composto da distributore con 2 e / o 3 moduli di circuito (separazione termica tra mandata e ritorno), gruppi di pompe e compensatore idraulico. Il sistema costruttivo ha una struttura modulare e può essere combinato a piacere.

L'unità è disponibile anche in versione angolare. Tramite un pezzo angolare da 90° (opzionale in caso di mancanza di spazio) i moduli possono essere collegati chiudendo le estremità di entrambe le varianti del modulo di distribuzione con un coperchio cieco.



I gruppi pompa sono disponibili in diverse versioni da DN 25 a DN 65 e vengono forniti completamente montati – inclusi filtri, valvole di intercettazione, limitatori di riflusso e isolamento. Devono solamente essere collegati al distributore. Opzionalmente possiamo fornire o integrare direttamente un tratto per montaggio contatore. È disponibile un'ampia scelta di pompe ad alta efficienza.

### Vantaggi


- Tempi di montaggio brevi, rapida sostituzione
- Montaggio rapido e semplice con collegamenti a vite "BigFixLock"
- Sicurezza di progettazione e calcolo grazie a un sistema modulare completo
- Dal compensatore idraulico al gruppo pompe
- Collaudati al 100% sulle prove di tenuta, immediatamente utilizzabili

### MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento con compensatore idraulico

Serbatoio cilindrico saldato con bocchettoni di allacciamento in tubo di acciaio senza saldature inclusa scanalatura BigFixLock. Nel fondo è presente una apertura con valvola a sfera da 1" per lo scarico impurità. Dotati nella parte superiore di sfiato rapido automatico dotato di chiusura automatica e di un manicotto a immersione per accogliere un sensore di temperatura, compresi 2 separatori magnetici, piedino regolabile in altezza, isolamento EPP.

- Con separatore idraulico.
- Con due separatori magnetici.
- Massimo livello di pressione ammessa: PN 6 (PN 10 a richiesta).
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.



Tipo	Potenza [kW]	Portata [m³/h]	Allacciamento		Interasse		Codice Articolo
			DN	mm			
<b>MeiFlow L BG 135</b>	135	6	50	60,3	225	1	M66374.50M
<b>MeiFlow L BG 280</b>	280	12	80	88,9	225	1	M66374.80M
<b>MeiFlow L BG 700</b>	700	30	100	114,3	340	1	M66374.100M
<b>MeiFlow L BG 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66374.152M
<b>MeiFlow L BG 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66374.201M


Le potenze e le portate indicate si riferiscono a una differenza di temperatura di 20K tra mandata e ritorno e a una velocità di flusso massima di 1,5 m/s.

### MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento senza compensatore idraulico

Serbatoio cilindrico saldato con bocchettoni di allacciamento in tubo di acciaio senza saldature incluse le chiusure BigFixLock. Nel fondo è presente una apertura con valvola a sfera da 1" per lo scarico impurità. Dotati nella parte superiore di sfiato rapido automatico dotato di chiusura automatica e di un manicotto a immersione per accogliere un sensore di temperatura, compresi 2 separatori magnetici, piedino regolabile in altezza, isolamento EPP.

- Con due separatori magnetici.
- Massimo livello di pressione ammessa: PN 6 (PN 10 a richiesta).
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.



Tipo	Potenza [kW]	Portata [m³/h]	Allacciamento		Interasse		Codice Articolo
			DN	mm			
<b>MeiFlow L BG 135</b>	135	6	50	60,3	225	1	M66374.52M
<b>MeiFlow L BG 280</b>	280	12	80	88,9	225	1	M66374.81M
<b>MeiFlow L BG 700</b>	700	30	100	114,3	340	1	M66374.101M
<b>MeiFlow L BG 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66374.154M
<b>MeiFlow L BG 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66374.202M


Le potenze e le portate indicate si riferiscono a una differenza di temperatura di 20K tra mandata e ritorno e a una velocità di flusso massima di 1,5 m/s.

### BigFixLock per MeiFlow L BG



Giunti dal sistema di controllo al distributore.

- 1 coppia (2 pezzi).

Tipo	Ø tubo (sistema di controllo per impianti di riscaldamento)*		Ø tubo (V, W, WEZ)*		Interasse		Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna [mm]	DN	Dimensione esterna [mm]			
<b>BigFixLock DN 50 - DN 100</b>	50	60,3	100	114,3	225	1	M66258.632
<b>BigFixLock DN 80 - DN 100</b>	80	88,9	100	114,3	225	1	M66258.634
<b>BigFixLock DN 100 - DN 150</b>	100	114,3	150	168,3	340	1	M66258.831
<b>BigFixLock DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	450	1	M66259.81
<b>BigFixLock DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	450	1	M66259.91

\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / W = Gomito / WEZ = Generatore di calore


### MeiFlow L MF Grande distributore (2 circuiti di riscaldamento)

I distributori per 2 circuiti di riscaldamento sono composti da due camere disposte una sopra l'altra (tubi saldati) con separazione termica tra mandata e ritorno.

Gli elementi possono essere combinati tra loro a piacere. Il circuito della caldaia è collegabile sia a sinistra sia a destra. I collegamenti dal ritorno sono posizionati nella parte inferiore e vengono guidati attraverso la tubazione di mandata in modo che i collegamenti per i gruppi pompa abbiano la stessa distanza tra le pareti. Tutti i collegamenti sono predisposti per l'impiego di fascette BigFixLock. Le uscite superiori impiegate per il collegamento dei circuiti di riscaldamento sono progettate con un diametro nominale DN 50 (Ø 60,3 mm) con sistemi di chiusura BigFixLock. Tutti i distributori vengono verniciati, controllati, completamente isolati e spediti con due piedini regolabili in altezza. Inoltre, sono compresi 2 fascette BigFixLock e 2 coperchi terminali con manicotti chiusi da ½". In alternativa possono essere avvitati rubinetti a sfera KFE per lo svuotamento.

- Termicamente separati.
- Incluse 2 fascette BigFixLock-con coperchio cieco e isolamento.
- Lunghezza di montaggio: 1135 mm.
- Massimo livello di pressione ammesso: PN 10.
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.



Tipo	Potenza [kW]	Portata [m³/h]	Allacciamento		Interasse [mm]		Codice Articolo
			DN	mm			
<b>MeiFlow L MF 280</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.0
<b>MeiFlow L MF 700</b>	700	30	150	168,3	340	1	M66457.2
<b>MeiFlow L MF 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.4
<b>MeiFlow L MF 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.6

Le potenze e le portate indicate si riferiscono a una differenza di temperatura di 20 K tra mandata e ritorno e a una velocità di flusso massima di 1,5 m/s.


### MeiFlow L MF Grande distributore (3 circuiti di riscaldamento)

I distributori per 3 circuiti di riscaldamento sono composti da due camere disposte una sopra l'altra (tubi saldati) con separazione termica tra mandata e ritorno.

Gli elementi possono essere combinati tra loro a piacere. Il circuito della caldaia è collegabile sia a sinistra sia a destra. I collegamenti dal ritorno sono posizionati nella parte inferiore e vengono guidati attraverso la tubazione di mandata in modo che i collegamenti per i gruppi pompa abbiano la stessa distanza tra le pareti. Tutti i collegamenti sono predisposti per l'impiego di fascette BigFixLock. Le uscite superiori impiegate per il collegamento dei circuiti di riscaldamento sono progettate con un diametro nominale DN 50 (Ø 60,3 mm) con sistemi di chiusura BigFixLock. Tutti i distributori vengono verniciati, controllati, completamente isolati e spediti con due piedini regolabili in altezza. Inoltre, sono compresi 2 fascette BigFixLock e 2 coperchi terminali con manicotti chiusi da ½". In alternativa possono essere avvitati rubinetti a sfera KFE per lo svuotamento.

- Termicamente separati.
- Incluse 2 fascette BigFixLock con coperchio cieco e isolamento.
- Lunghezza di montaggio: 1635mm.
- Massimo livello di pressione ammesso: PN 10.
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.

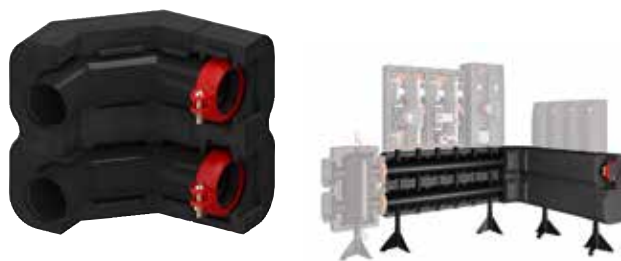



Tipo	Potenza [kW]	Portata [m³/h]	Allacciamento		Interasse [mm]		Codice Articolo
			DN	mm			
<b>MeiFlow L MF (3 circuiti di riscaldamento) 280</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.1
<b>MeiFlow L MF (3 circuiti di riscaldamento) 700</b>	700	30	150	168,3	340	1	M66457.3
<b>MeiFlow L MF (3 circuiti di riscaldamento) 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.5
<b>MeiFlow L MF (3 circuiti di riscaldamento) 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.7

Le potenze e le portate indicate si riferiscono a una differenza di temperatura di 20 K tra mandata e ritorno e a una velocità di flusso massima di 1,5 m/s.

### Allacciamento angolare MeiFlow L MF

- 1 coppia (2 pezzi).
- incl. 2 fascette BigFixLock e isolamento.




Tipo	Potenza [kW]	Portata [m³/h]	Allacciamento		Interasse		Codice Articolo
			DN	mm			
<b>Raccordo angolare DN 100</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.130
<b>Raccordo angolare DN 150</b>	700	30 / 50	150	168,3	340 / 450	1	M66457.330

## Targhette di identificazione



Etichette identificative per le coperture isolanti dei distributori.

- Coppia (1 x rosso, 1 x blu).
- Inclusi tasselli e strisce di marcatura.


Tipo		Codice Articolo
Targhette di identificazione	1	M66170

## MeiFlow L UC Gruppi pompe

Gruppo pompa flangiato DN 40 - 65 per la distribuzione del calore fino a 2300 kW.  
(Circuito di riscaldamento non miscelato per grandi distributori fino a 2.300 kW)

Per completare il circuito di distribuzione di grandi dimensioni. I gruppi costruttivi sono premontati in fabbrica, collaudati e completamente isolati, con o senza pompa di circolazione; interasse a partire da 250 mm liberamente selezionabile, 3 valvole di intercettazione, dispositivo antiriflusso integrato, 3 rubinetti a sfera KFE, 2 termometri, ulteriori raccordi di allacciamento da 1/2" nella mandata e nel ritorno, filtri, tubazioni e raccordi a vite inclusi i giunti BigFixLock al distributore (raccordo DN50 in tutte le versioni), bocchettoni di allacciamento per i circuiti di riscaldamento in tubo d'acciaio senza saldature corrispondente alla dimensione della pompa con scanalatura per tubo, incluso l'isolamento EPP.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
UC DN 40	senza pompa	40	1 1/2"	1	M66537EA
UC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa */**	40	1 1/2"	1	M66537EAS
UC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 40 -100 F**	40	1 1/2"	1	M66537.21EAS
UC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 40 / 1 - 8	40	1 1/2"	1	M66537.16WIEAS
UC DN 40	con pompa Grundfos MAGNA3 40 - 100 F	40	1 1/2"	1	M66537.21
UC DN 40	con pompa Wilo Stratos 40/1-4	40	1 1/2"	1	M66537.14WI
UC DN 40	con pompa Wilo Stratos 40/1-8	40	1 1/2"	1	M66537.16WI
UC DN 50	senza pompa	50	2"	1	M66538EA
UC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa */**	50	2"	1	M66538EAS
UC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 50 -100 F	50	2"	1	M66538.21EAS
UC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 50 / 1 - 10 **	50	2"	1	M66538.13WIEAS
UC DN 50	con pompa Grundfos MAGNA3 50 - 100 F	50	2"	1	M66538.21
UC DN 50	con pompa Wilo Stratos 50/1-8	50	2"	1	M66538.12WI
UC DN 50	con pompa Wilo Stratos 50/1-10	50	2"	1	M66538.13WI
UC DN 65	senza pompa	65	2 1/2"	1	M66539EA
UC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa */**	65	2 1/2"	1	M66539EAS
UC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 65 -120 F	65	2 1/2"	1	M66539.22EAS
UC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 65 / 1 - 12	65	2 1/2"	1	M66539.12WIEAS
UC DN 65	con pompa Grundfos MAGNA3 65 - 120 F	65	2 1/2"	1	M66539.22
UC DN 65	con pompa Wilo Stratos 65/1-12	65	2 1/2"	1	M66539.12WI

\* Per pompe selezionate di marca Grundfos e Wilo.

\*\* Disponibili distanziali flangia per la compensazione in lunghezza per Grundfos Magna 3 o Wilo Stratos

**Dati tecnici MeiFlow L UC**

Specifiche	DN 40	DN 50	DN 65
<b>Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]</b>	920×245×280	920×245×280	1000×245×280
<b>Allacciamenti circuito di riscaldamento (ø tubo, incl. scanalatura per BigFixLock) [mm]</b>	48,3	60,3	76,1
<b>Raccordo distributore / caldaia (fascetta BigFixLock)</b>	DN 40×DN 50	DN 50	DN 65×DN 50
<b>Interasse [mm]</b>	> 250	> 250	> 250
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110	110	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	10	10	10
<b>Termometro</b>	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1× (in mandata)	1× (in mandata)	1× (in mandata)
<b>Filtri</b>	1× (in ritorno)	1× (in ritorno)	1× (in ritorno)
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	250	280	340
<b>Valore Kvs [m<sup>3</sup> h]</b>	9,75	18,7	31,7
<b>Potenza P<sup>1)</sup> [kW]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F o 120 F</b>	147-220 / 6,3	184-276 / 7,9	582-872 / 25
<b>Stratos xx / 1 - 4</b>	49 - 73	167 - 251	-
<b>Stratos xx / 1 - 8</b>	126 - 188	184 - 276	-
<b>Stratos xx / 1 -10 o 12</b>	-	-	570 - 855
<b>Portata in volume V [m<sup>3</sup>/h]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F o 120 F</b>	6,3	7,9	25
<b>Stratos xx / 1 - 4</b>	2,1	7,2	-
<b>Stratos xx / 1 - 8</b>	5,4	7,9	-
<b>Stratos xx / 1 -10 o 12</b>	-	-	24,5

<sup>1)</sup>Potenza P in [kW] per 20 K / 30 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Nota: possibile cambio di lato di mandata e ritorno.



## MeiFlow L MC Gruppi pompe

Gruppo pompa a flangia DN 40 - 65 per la distribuzione del calore fino a 2300 kW.  
(Circuito miscelato per grandi distributori fino a 2.300 kW)

Per completare il circuito di distribuzione di grandi dimensioni. I gruppi costruttivi sono premontati in fabbrica, collaudati e completamente isolati, con o senza pompa di circolazione; interasse a partire da 250 mm, 2 valvole di intercettazione, dispositivo antiriflusso integrato, miscelatore flangiato a 3 vie, 3 rubinetti a sfera KFE, 2 termometri, ulteriori raccordi di allacciamento da ½" nella mandata e nel ritorno, filtri, tubazioni e raccordi a vite inclusi i giunti BigFixLock al distributore (raccordo DN50 in tutte le versioni), bocchettoni di allacciamento per i circuiti di riscaldamento in tubo d'acciaio senza saldature corrispondente alla dimensione della pompa con scanalatura per tubo, incluso l'isolamento EPP.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
MC DN 40	senza pompa	40	1 ½"	1	M66547EA
MC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa */**	40	1 ½"	1	M66547EAS
MC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 40 -100 F**	40	1 ½"	1	M66547.21EAS
MC DN 40	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 40 / 1 - 8	40	1 ½"	1	M66547.16WIEAS
MC DN 40	con pompa Grundfos MAGNA3 40 - 100 F	40	1 ½"	1	M66547.21
MC DN 40	con pompa Wilo Stratos 40 / 1 - 4	40	1 ½"	1	M66547.14WI
MC DN 40	con pompa Wilo Stratos 40 / 1 - 8	40	1 ½"	1	M66547.16WI
MC DN 50	senza pompa	50	2"	1	M66548EA
MC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa */**	50	2"	1	M66548EAS
MC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 50 -100 F	50	2"	1	M66548.21EAS
MC DN 50	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 50 / 1 - 10 **	50	2"	1	M66548.13WIEAS
MC DN 50	con pompa Grundfos MAGNA3 50 - 100 F	50	2"	1	M66548.21
MC DN 50	con pompa Wilo Stratos 50 / 1 - 8	50	2"	1	M66548.12WI
MC DN 50	con pompa Wilo Stratos 50 / 1 - 10	50	2"	1	M66548.13WI
MC DN 65	senza pompa	65	2 ½"	1	M66549EA
MC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa */**	65	2 ½"	1	M66549EAS
MC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa per MAGNA3 65 -120 F	65	2 ½"	1	M66549.22EAS
MC DN 65	senza pompa, con apertura per la pompa per Stratos 65 / 1 - 12	65	2 ½"	1	M66549.12WIEAS
MC DN 65	con pompa Grundfos MAGNA3 65 - 120 F	65	2 ½"	1	M66549.22
MC DN 65	con pompa Wilo Stratos 65 / 1 - 12	65	2 ½"	1	M66549.12WI

\* Per pompe selezionate di marca Grundfos e Wilo.

\*\* Disponibili distanziali flangia per la compensazione in lunghezza per Grundfos Magna 3 o Wilo Stratos

**Dati tecnici MeiFlow L MC**


Specifiche	DN 40	DN 50	DN 65
<b>Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]</b>	920×245×280	920×245×280	1000×245×280
<b>Allacciamenti circuito di riscaldamento (ø tubo, incl. scanalatura per BigFixLock) [mm]</b>	48,3	60,3	76,1
<b>Raccordo distributore / caldaia (fascetta BigFixLock)</b>	DN 40×DN 50	DN 50	DN 65×DN 50
<b>Interasse [mm]</b>	250	250	250
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110	110	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	10	10	10
<b>Termometro</b>	2×0 - 120 °C	2×0 - 120 °C	2×0 - 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1× (in mandata)	1× (in mandata)	1× (in mandata)
<b>Filtri</b>	1× (in ritorno)	1× (in ritorno)	1× (in ritorno)
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	250	280	340
<b>Valore Kvs [m<sup>3</sup> h]</b>	8,8	17,8	30,0
<b>Potenza P<sup>1</sup> [kW]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F o 120 F</b>	69 - 103	91 - 136	281 - 422
<b>Stratos xx / 1 - 4</b>	23 - 35	81 - 122	-
<b>Stratos xx / 1 - 8</b>	58 - 87	91 - 136	-
<b>Stratos xx / 1 -10 o 12</b>	-	-	274 - 412
<b>Portata in volume V [m<sup>3</sup>/h]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F o 120 F</b>	5,9	7,8	24,2
<b>Stratos xx / 1 - 4</b>	2,0	7,0	-
<b>Stratos xx / 1 - 8</b>	5,0	7,8	-
<b>Stratos xx / 1 -10 o 12</b>	-	-	23,6

<sup>1</sup>Potenza P in [kW] per 10 K / 15 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.

**Kit di bloccaggio MeiFlow L UC**


Kit di chiusura per MeiFlow L UC con isolamento e giunto BigFixLock per un bloccaggio supplementare tra i gruppi pompa e il grande distributore.


- Altezza: 370 mm.
- Con valvola di intercettazione.

Tipo	Gruppo pompa	Allacciamento per circuito di riscaldamento [mm]		Codice Articolo
<b>FL-UK Kit di chiusura DN 40</b>	DN 40	48,3	1	M66537EWI
<b>FL-UK Kit di chiusura DN 50</b>	DN 50	60,3	1	M66538EWI
<b>FL-UK Kit di chiusura DN 65</b>	DN 65	76,1	1	M66539EWI

**Kit di bloccaggio MeiFlow L MC**


Kit di chiusura per MeiFlow L MC con isolamento e giunto BigFixLock per un bloccaggio supplementare tra i gruppi pompa e il distributore grande distributore.


- Altezza: 370 mm.
- Con due valvole di intercettazione.

Tipo	Gruppo pompa	Allacciamento per circuito di riscaldamento [mm]		Codice Articolo
<b>FL-MK Kit di chiusura DN 40</b>	DN 40	48,3	1	M66547EWI
<b>FL-MK Kit di chiusura DN 50</b>	DN 50	60,3	1	M66548EWI
<b>FL-MK Kit di chiusura DN 65</b>	DN 65	76,1	1	M66549EWI

## Servomotore MeiFlow L MC

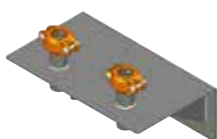
Servomotore per gruppi pompa MeiFlow L MC.




Tipo	Gruppo pompa	Modello		Codice Articolo
<b>FL-MK Servomotore 1</b>	DN 40 / 50	230V/50 Hz, 15Nm	1	M66341.6
<b>FL-MK Servomotore 2</b>	DN 65	230V/50 Hz, 20Nm Tempo di esecuzione 130 sec. per 90°	1	M66345.7
<b>FL-MK Servomotore 3</b>	DN 40/50/65	24V, Controllo 0-10V	1	M66345.8

## Supporto a parete gruppi pompa

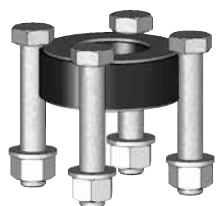
Supporto a parete dei gruppi pompa incl. 2 fascette BigFixLock.




Tipo	fascette BigFixLock (2)	interasse [mm]	distanza dal muro [mm]		Codice Articolo
<b>Supporto a parete DN 50</b>	DN 50 / DN 50	250	220	1	M16335.72
<b>Supporto a parete DN 65</b>	DN 65 / DN 65	250	220	1	M16335.73

## Adattatori flangiati gruppi pompa

Adattatore flangiato per MeiFlow L gruppi pompa per la compensazione della lunghezza per Grundfos Magna3 oppure Wilo Stratos.




Tipo	Lunghezza	Modello		Codice Articolo
<b>Adattatore flangiato 220</b>	220	per L UC/L MC DN 40 x 30	1	M45102.015
<b>Adattatore flangiato 240 UK</b>	240	per L UC DN 50 x 40	1	M45102.016
<b>Adattatore flangiato 240 MK</b>	240	per L MC DN 50 x 40	1	M45102.017
<b>Adattatore flangiato 280 UK</b>	280	per L UC DN 65 x 60	1	M45102.018
<b>Adattatore flangiato 280 MK</b>	280	per L MC DN 65 x 60	1	M45102.019

**BigFixLock**


Fascetta di collegamento (ad es. al generatore di calore WEZ).

Il sistema di collegamento rapido "BigFixLock" si contraddistingue per un rapido e semplice montaggio. Durante l'installazione i tubi sono montati uno accanto all'altro con un anello di tenuta di forma speciale e i semigusci in ghisa grigia sono posizionati intorno ai tubi in modo da incastrarsi nelle nervature alle estremità dei tubi. I semigusci tengono in posizione sia le estremità dei tubi sia la guarnizione.

- 1 coppia (2 pezzi).


Tipo	Ø tubo (V, HZW)*		Ø tubo (WEZ)*			Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna [mm]	DN	Dimensione esterna [mm]		
<b>BigFixLock DN 40 - DN 40</b>	40	48,3	40	48,3	1	M66259.21
<b>BigFixLock DN 50 - DN 40</b>	50	60,3	40	48,3	1	M66259.23
<b>BigFixLock DN 50 - DN 50</b>	50	60,3	50	60,3	1	M66259.31
<b>BigFixLock DN 65 - DN 65</b>	65	76,1	65	76,1	1	M66259.41
<b>BigFixLock DN 80 - DN 65</b>	80	88,9	65	76,1	1	M66259.532
<b>BigFixLock DN 80 - DN 80</b>	80	88,9	80	88,9	1	M66259.51
<b>BigFixLock DN 100 - DN 100</b>	100	114,3	100	114,3	1	M66259.61
<b>BigFixLock DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	141,3	1	M66259.832
<b>BigFixLock DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	1	M66259.81
<b>BigFixLock DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	1	M66259.91

\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / WEZ = generatore di calore

**BigFixLock S**


Fascetta di collegamento con raccordo a saldare.

- 1 coppia (2 pezzi).

Tipo	Ø tubo (V, HZW)*		Ø tubo (WEZ)* (collegamento a saldare)			Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna [mm]	DN	Dimensione esterna [mm]		
<b>BigFixLock S DN 40 - DN 40</b>	40	48,3	40	48,3	1	M66259.27
<b>BigFixLock S DN 50 - DN 40</b>	50	60,3	40	48,3	1	M66259.371
<b>BigFixLock S DN 50 - DN 50</b>	50	60,3	50	60,3	1	M66259.372
<b>BigFixLock S DN 65 - DN 65</b>	65	76,1	65	76,1	1	M66259.47
<b>BigFixLock S DN 80 - DN 65</b>	80	88,9	65	76,1	1	M66259.572
<b>BigFixLock S DN 80 - DN 80</b>	80	88,9	80	88,9	1	M66259.573
<b>BigFixLock S DN 100 - DN 100</b>	100	114,3	100	114,3	1	M66259.675
<b>BigFixLock S DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	141,3	1	M66259.872
<b>BigFixLock S DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	1	M66259.873
<b>BigFixLock S DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	1	M66259.972


\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / WEZ = generatore di calore

## BigFixLock F



Fascetta di collegamento con raccordo flangiato.

- 1 coppia (2 pezzi).

Tipo	Ø tubo (V, HZW)*		Ø tubo (WEZ)* (collegamento flangiato) DN			Codice Articolo
	DN	Dimen- sione esterna [mm]	DN	Dimen- sione esterna [mm]		
<b>BigFixLock F DN 50 - DN 40</b>	50	60,3	40		1	M66259.391
<b>BigFixLock F DN 50 - DN 50</b>	50	60,3	50		1	M66259.392
<b>BigFixLock F DN 80 - DN 65</b>	80	88,9	65		1	M66259.592
<b>BigFixLock F DN 80 - DN 80</b>	80	88,9	80		1	M66259.593
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 100</b>	100	114,3	100		1	M66259.695
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125		1	M66259.892
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150		1	M66259.893
<b>BigFixLock F DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200		1	M66259.992

\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / WEZ = generatore di calore

## BigFixLock W incluso isolamento




Fascetta di collegamento con raccordo a saldare, incluso isolamento.

In caso di utilizzo senza sistema di controllo per impianti di riscaldamento. In caso di utilizzo di un sistema di controllo per impianti di riscaldamento scegliere giunti senza isolamento.

Collegamenti diretti dal distributore al generatore di calore (senza sistema di controllo per impianti di riscaldamento) devono essere scelti in versione dotata di isolamento.

- 1 coppia (2 pezzi).
- Ulteriori giunti a richiesta.

Tipo	Ø tubo (V, HZW)*		Ø tubo (WEZ)* (collegamento a saldare)			Codice Articolo
	DN	Dimen- sione esterna [mm]	DN	Dimen- sione esterna [mm]		
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 40</b>	100	114,3	40	48,3	1	M66258.671
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 50</b>	100	114,3	50	60,3	1	M66258.672
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 65</b>	100	114,3	65	76,1	1	M66258.673
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 80</b>	100	114,3	80	88,9	1	M66258.674
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 100</b>	150	168,3	100	114,3	1	M66258.871
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	141,3	1	M66258.872
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	1	M66258.873
<b>BigFixLock W DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	1	M66258.972

\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / WEZ = generatore di calore

### BigFixLock F incluso isolamento




Fascetta di collegamento con raccordo flangiato, incluso isolamento.

In caso di utilizzo senza sistema di controllo per impianti di riscaldamento. In caso di utilizzo di un sistema di controllo per impianti di riscaldamento scegliere giunti senza isolamento.

Collegamenti diretti dal distributore al generatore di calore (senza sistema di controllo per impianti di riscaldamento) devono essere scelti in versione dotata di isolamento.

- 1 coppia (2 pezzi).
- Ulteriori giunti a richiesta.

Tipo	Ø tubo (V, HZW)*		Ø tubo (WEZ)* (collegamento flangiato) DN		Codice Articolo
	DN	Dimen- sione esterna [mm]			
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 40</b>	100	114,3	40	1	M66258.691
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 50</b>	100	114,3	50	1	M66258.692
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 65</b>	100	114,3	65	1	M66258.693
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 80</b>	100	114,3	80	1	M66258.694
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 100</b>	150	114,3	100	1	M66258.891
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	1	M66258.892
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	1	M66258.893
<b>BigFixLock F DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	1	M66258.992


\*HZW = Sistema di controllo per impianti di riscaldamento / V= Distributore / WEZ = generatore di calore

### BigFixLock E



Fascetta di collegamento con curva.

- 1 coppia (2 pezzi).


Tipo	Ø tubo			Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna [mm]		
<b>BigFixLock E DN 40</b>	40	48,3	1	M66259.245
<b>BigFixLock E DN 50</b>	50	60,3	1	M66259.345
<b>BigFixLock E DN 65</b>	65	76,1	1	M66259.445

### BigFixLock M



Fascetta di collegamento con raccordo filettato maschio.

- 1 coppia (2 pezzi).


Tipo	Ø tubo			Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna ["]		
<b>BigFixLock M DN 40</b>	40	R 1 1/2" M	1	M66259.26
<b>BigFixLock M DN 50</b>	50	R 2" M	1	M66259.36
<b>BigFixLock M DN 65</b>	65	R 2 1/2" M	1	M66259.46

## BigFixLock P



Fascetta di collegamento con raccordi a pressione in acciaio al carbonio con profilo M.

- 1 coppia (2 pezzi).

Tipo	Ø tubo			Codice Articolo
	DN	Dimensione esterna [mm]		
<b>BigFixLock P DN 40</b>	40	42	1	M66259.28
<b>BigFixLock P DN 50</b>	50	54	1	M66259.38

## SISTEMA COMPLETO FINO A 100 KW (M-LINE)

Il sistema Meibes per gli impianti di riscaldamento fino a 100 kW è composto da un distributore, gruppi pompe, collegamenti a vite rapidi e compensatore idraulico. Il sistema costruttivo ha una struttura modulare e può essere combinato a piacere. I gruppi pompe sono disponibili in diverse versioni da DN25 / DN32 pre assemblati e coibentati.

Devono solo essere collegati al collettore. Su richiesta, può essere fornita l'opzione per ospitare l'integrazione del contatore. È disponibile un'ampia scelta di pompe ad alta efficienza.

### Vantaggi:

- Tempi di montaggio brevi e rapida sostituzione.
- Affidabili e semplici da calcolare grazie al completo sistema modulare dal compensatore idraulico al gruppo pompe.
- Tenuta controllata al 100%, immediatamente utilizzabili.

## Gruppi pompe MeiFlow M UC-LFC


Circuito di riscaldamento non miscelato.

Gruppi pompe preassemblati e coibentati MeiFlow M UC-LFC per la regolazione del circuito di riscaldamento.

Inclusi sensori su mandata e ritorno e sensore di pressione differenziale. Fino a UC-LFC2 (DN 32) con raccordi filettati. Uscita inferiore con attacco 1 1/2" M, uscita superiore filettatura interna con attacco 1 1/4" (DN 32). A partire da UC-LFC3 (DN 40) con bocchettone di allacciamento in tubo di acciaio continuo, corrispondente alla dimensione della pompa, inclusa scanalatura BigFixLock.

Si raccomanda di ordinare anche la regolazione della pompa e i relativi raccordi a vite per allacciamento superiore e inferiore.



Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>UC-LFC2</b>	con Magna 32 - 100	1	M66814.2H
<b>UC-LFC3</b>	con Magna3 40-120F	1	M66537.1H
<b>UC-LFC4</b>	con Magna3 50-120F	1	M66538.1H
<b>UC-LFC5</b>	con Magna3 65-120F	1	M66539.1H

## Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC


Circuito di riscaldamento miscelato.

Gruppi pompa preassemblati e coibentati MeiFlow M MC-LFC per la regolazione del circuito di riscaldamento con miscelatore a tre vie.

Inclusi sensori su mandata e ritorno e sensore di pressione differenziale. Fino a LFCH2 (DN 32) con raccordi filettati. Uscita inferiore con attacco 1 1/2" M, uscita superiore filettatura interna corrispondente alla dimensione della pompa. A partire da LFCH3 (DN 40) con bocchettone di allacciamento in tubo di acciaio continuo, corrispondente alla dimensione della pompa, inclusa scanalatura BigFixLock.

Si raccomanda di ordinare anche la regolazione della pompa e i relativi raccordi a vite per allacciamento superiore e inferiore.



Tipo	Modello		Codice Articolo
MC-LFC2	con Magna 32 - 100	1	M66834.1H
MC-LFC3	con Magna3 40-120F	1	M66547.1H
MC-LFC4	con Magna3 50-120F	1	M66548.1H
MC-LFC5	con Magna3 65-120F	1	M66549.1H

## Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC (interfaccia fino a max. 10 stazioni)

Gruppo pompa con miscelatore rapido & Magna 32 – 60 per piccoli impianti Logotherm fino a un massimo di 10 stazioni.

Gruppo pompa preassemblato e coibentato con regolazione LFCH-M. Per una regolazione più precisa nei piccoli impianti con temperature di stoccaggio elevate (ad esempio applicazioni solari).

Sensore di temperatura a immersione diretta nel rubinetto a sfera VL per rapida reazione; miscelatore a 3 vie rapido, continuo con durata di 35 sec.; uscite dall'alto: 1 1/4" F con guarnizione piatta, in basso: 1 1/2" M con guarnizione piatta; inclusi regolazione, alimentatore a 230V e sensori.




Tipo	Modello		Codice Articolo
MC-LFC	con Magna 32-60	1	M66834H2S



## Kit di regolazione

Con sensore per la pressione differenziale e sensore di temperatura.

Tipo		Codice Articolo
Kit di regolazione	1	M10575.304

## Gruppi pompa MeiFlow M UC

Gruppo pompa del distributore DN 25 - 32

(circuito di riscaldamento non miscelato per grande distributore o in un sistema adatto fino a 100 kW)

Fornito con o senza pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento; due valvole a sfera (sul ritorno con limitatore di riflusso DN25 e DN32 regolabili manualmente); due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 0 - 120 °C); una valvola a sfera della pompa con flangia Meibes; isolamento EPP; interasse da 175 mm selezionabile; uscita inferiore 1 1/2" M a guarnizione piatta, uscita superiore con filettatura interna corrispondente alla dimensione della pompa.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
<b>UC DN 25</b>	senza pompa	25	1"	1	M66813EA
<b>UC DN 25</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70**	25	1"	1	M66813.36
<b>UC DN 25</b>	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66813.30
<b>UC DN 25</b>	con Grundfos MAGNA 3 25-60	25	1"	1	M66813.64
<b>UC DN 25</b>	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66813.10WI
<b>UC DN 25</b>	con Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66813.31WI
<b>UC DN 32</b>	senza pompa	32	1 1/4"	1	M66814EA
<b>UC DN 32</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70**	32	1 1/4"	1	M66814.36
<b>UC DN 32</b>	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.30
<b>UC DN 32</b>	con Grundfos MAGNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.64
<b>UC DN 32</b>	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66814.10WI
<b>UC DN 32</b>	con Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66814.31WI
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	senza pompa	32	1 1/4"	1	M66814.05EA
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70**	32	1 1/4"	1	M66814.55
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.35
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	con Grundfos MAGNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.65
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66814.15WI
<b>UC DN 32+ per grandi portate</b>	con Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66814.35WI

\* Inclusa opzione supplementare: Segnale di comando 0 - 10V.

\*\* Opzionale disponibile cavo di segnale PWM.

**Dati tecnici MeiFlow M UC**

<b>Specifiche</b>	<b>DN 25</b>	<b>DN 32</b>	<b>DN 32+</b>
<b>Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]</b>	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240
<b>Raccordi circuito riscaldamento</b>	1" F	1 ¼" F	1 ¼" F
<b>Raccordo distributore</b>	1 ½" M (fld.)	1 ½" M (fld.)	1 ½" M (fld.)
<b>Interasse [mm]</b>	> 200	> 200	> 200
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110	110	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	10	10	10
<b>Termometro</b>	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1×(sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile	1×(sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile	non montabile
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	180	180	180
<b>Valore Kvs [m³ h]</b>	7,2	7,6	11,7
<b>Potenza P<sup>1</sup> [kW]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	60 - 91	63 - 94	67 - 101
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	51 - 77	53 - 80	58 - 87
<b>Magna3 xx-60</b>	84 - 126	86 - 129	107 - 160
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	49 - 73	51 - 77	56 - 84
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	74 - 112	77 - 115	86 - 129
<b>Portata in volume V [m³/h]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,6	2,7	2,9
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,2	2,3	2,5
<b>Magna3 xx-60</b>	3,6	3,7	4,6
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	2,1	2,2	2,4
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	3,2	3,3	3,7

<sup>1</sup>) Potenza P in [kW] per 20 K / 30 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Nota: possibile cambio di lato di mandata e ritorno.

## Gruppi pompa MeiFlow M MC

Gruppo pompa del distributore DN 25 - 32

(Circuito di miscelazione per grande distributore o adatto per impianti fino a 100 kW).

Fornito con o senza pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento; due valvole a sfera (sul ritorno con limitatore di riflusso DN25 e DN32 regolabili manualmente); due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 0 - 120 °C); un miscelatore a 3 vie a T incluso bypass a regolazione continua; isolamento EPP; interasse 200 - 250 mm (tubo ondulato sul bypass del miscelatore allungabile di 50 mm); uscita inferiore 1 1/2" M a guarnizione piatta, uscita superiore con filettatura interna corrispondente alla dimensione della pompa.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
MC-L/R DN 25	senza pompa	25	1"	1	M66833EA
MC-L/R DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70**	25	1"	1	M66833.36
MC-L/R DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66833.30
MC-L/R DN 25	con Grundfos MAGNA 3 25-60	25	1"	1	M66833.64
MC-L/R DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66833.10WI
MC-L/R DN 25	con Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66833.31WI
MC-L/R DN 32	senza pompa	32	1 1/4"	1	M66834EA
MC-L/R DN 32	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70**	32	1 1/4"	1	M66834.36
MC-L/R DN 32	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.30
MC-L/R DN 32	con Grundfos MAGNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.64
MC-L/R DN 32	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66834.10WI
MC-L/R DN 32	con Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66834.31WI
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	senza pompa	32	1 1/4"	1	M66834.05EA
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70**	32	1 1/4"	1	M66834.55
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.35
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	con Grundfos MAGNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.65
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66834.15WI
MC-L/R DN 32+ per grandi portate in volume	con Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66834.35WI

\* Inclusa opzione supplementare: Segnale di comando 0-10V.

\*\* Opzionale disponibile cavo di segnale PWM.

## Dati tecnici MeiFlow M MC

Specifiche	DN 25	DN 32	DN 32+
<b>Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]</b>	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240
<b>Raccordi circuito riscaldamento</b>	1" F	1 ¼" F	1 ¼" F
<b>Raccordo distributore</b>	1 ½" AD (fld.)	1 ½" AD (fld.)	1 ½" AD (fld.)
<b>Interasse [mm]</b>	200 - 250	200 - 250	200 - 250
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110	110	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	10	10	10
<b>Termometro</b>	2×0 - 120 °C	2×0 - 120 °C	2×0 - 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1×(sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile	1×(sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile	non montabile
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	180	180	180
<b>Valore Kvs [m³ h]</b>	5,8	6,1	9,8
<b>Potenza P<sup>1</sup> [kW]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	28 - 42	29 - 44	33 - 49
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	23 - 35	24 - 37	28 - 42
<b>Magna3 xx-60</b>	37 - 56	38 - 58	48 - 72
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	22 - 33	23 - 35	27 - 40
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	34 - 51	35 - 52	41 - 61
<b>Portata in volume V [m³/h]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,4	2,5	2,8
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,0	2,1	2,4
<b>Magna3 xx-60</b>	3,2	3,3	4,1
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	1,9	2,0	2,3
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	2,9	3,0	3,5

<sup>1</sup>)Potenza P in [kW] per 10 K / 15 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.

## Gruppi pompa MeiFlow M UC-Z

Gruppo pompa del distributore DN 25  
(Circuito non miscelato per grande distributore o adatto per impianti fino a 100 kW)

Fornito con o senza pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento; due valvole a sfera (con limitatore di riflusso sul lato di ritorno installabile manualmente,); due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 0-120 °C); una valvola a sfera per la pompa con flangia Meibes; isolamento EPP, interasse a partire da 175 mm, regolabile manualmente, uscita inferiore 1 ½" M a guarnizione piatta, uscita superiore 1" F, sezione di montaggio contatore con elemento telescopico e riduzioni per contatore di calore WMZ ¾" (lunghezza 110 mm) e 1" (lunghezza 130 mm, manicotto sensore da ½").



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
<b>UC-Z DN 25</b>	senza pompa	25	1"	1	M66813ZEA
<b>UC-Z DN 25</b>	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66813.30Z
<b>UC-Z DN 25</b>	con Grundfos MAGNA 3 25-60	25	1"	1	M66813.64Z

\* Inclusa opzione supplementare: Segnale di comando 0-10V.

\*\* Opzionale disponibile cavo di segnale PWM.

## Dati tecnici Meiflow M UC-Z

<b>Specifiche</b>	
<b>Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]</b>	550 x 175 x 240
<b>Raccordi circuito riscaldamento</b>	1" F
<b>Raccordo distributore</b>	1 ½" M (fld.)
<b>Interasse [mm]</b>	> 200
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	10
<b>Termometro</b>	2 × 0 – 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1 × (sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	180
<b>Valore Kvs [m³ h]</b>	7,2
<b>Potenza P<sup>1)</sup> [kW]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	60 - 91
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	51 - 77
<b>Magna3 xx-60</b>	84 - 126
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	49 - 73
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	74 - 112
<b>Portata in volume V [m³/h]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,6
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,2
<b>Magna3 xx-60</b>	3,6
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	2,1
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	3,2


1) Potenza P in [kW] per 20 K / 30 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Nota: possibile cambio di lato di mandata e ritorno.

## Kit distanziatori MeiFlow M UC



Impiego tipico con kit di chiusura 66833 EWI per la stessa altezza di montaggio dei gruppi pompa.

- Con isolamento e dadi filettati.

Tipo	Altezza di montaggio [mm]		Codice Articolo
<b>Kit distanziatori V-UK</b>	90	1	M66813EWI


## Kit di sbarramento MeiFlow M MC



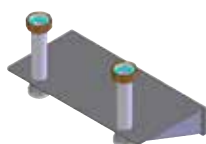
Per la chiusura ulteriore tra gruppi pompa e grande distributore.


Impiego tipico come tappo cieco provvisorio o come chiusura supplementare del V-MK.

- Con isolamento e collegamenti a vite.

Tipo	Altezza di montaggio [mm]		Codice Articolo
<b>Kit di sbarramento V-MK</b>	90	1	M66833EWI

## Supporto a parete gruppi pompa



Tipo	fascette BigFixLock (2)	interasse [mm]	distanza dal muro [mm]		Codice Articolo
<b>Supporto a muro fino a DN 32</b>		250	170	1	M16335.61
<b>Supporto a parete DN 40</b>	DN 40 / DN 40	250	220	1	M16335.71

**Collegamento a vite di giunzione per MeiFlow L MF**


2 collegamenti a vite completi

Tipo	Raccordi			Codice Articolo
		BigFixLock		
<b>Collegamento a vite di passaggio MeiFlow M</b>	1 1/2" F	DN 40 (60,3 mm)	1	M66305.50

**Collegamento per grandi distributori di altre marche**


2 collegamenti a vite completi

Tipo	Raccordi			Codice Articolo
<b>Collegamento a vite di passaggio MeiFlow L MF</b>	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66305.5

**MeiFlow M MF Collettore**


Interasse 200 mm, per montaggio a parete, isolamento EPP, con 2 o 3 coppie di raccordi verso l'alto (dado a raccordo da 1 1/2" con guarnizione piatta), 1 coppia di raccordi verso il basso (dado a raccordo da 2" a guarnizione piatta con parte da avvitare 2" M x 1 1/2" F), per il montaggio del gruppo pompa V-UK, V-MK; completo delle parti necessarie da avvitare e da collegare, due manicotti da 1/2" laterali compatibili ad esempio con i rubinetti KFE di carico e scarico, per potenze fino a 100 kW (con ΔT=20 K oppure max 4,5 m<sup>3</sup>/h con sostenibili perdite di carico).


- Massimo livello di pressione ammessa: PN 6.
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.

Tipo		Codice Articolo
<b>Distributore 2 circuiti di riscaldamento</b>	1	M66301.80
<b>Distributore 3 circuiti di riscaldamento</b>	1	M66301.81

**Supporto a parete per MeiFlow M MF**


Per distributore fino a 100 kW.

- 1 coppia (2 pezzi).
- Con viti e tasselli.

Tipo		Codice Articolo
<b>Supporto a muro per distributore</b>	1	M66337.10


### MeiFlow M BG - Compensatore idraulico

Compensatore idraulico con separatore di aria e fanghi integrato.

Idonea al montaggio orizzontale o verticale con valvola di sfiato manuale e rubinetto di carico e scarico KFE, inclusa boccola per tubo flessibile e cappuccio, boccola a immersione da 3/8" F (diametro interno 10 mm) per sensore della temperatura di mandata, dadi filettati per il collegamento: 1 coppia di raccordi da 1 1/2" M (in alto) / 1 1/2" F (lato caldaia), completi di isolamento.

- Interasse: 200 mm.
- Massimo livello di pressione ammessa: PN 6.
- Massima temperatura ammessa: 110 °C.




Tipo	Modello	Potenza (DT = 20 K) [kW]	Raccordi			Codice Articolo
			Parte superiore	Alla caldaia		
<b>Compensatore idraulico 100 kW</b>	per MeiFlow M gruppi di pompe, con separatore di magnetite	100	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66394.1M
<b>Compensatore idraulico 100 kW</b>	per MeiFlow M gruppi pompe, senza separatore di magnetite	100	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66394.1

### Sezione di montaggio contatore per DN 32 (1 1/4")



Come integrazione per il montaggio esterno al gruppo pompe distributore MeiFlow M UC/MC DN 32.

Tipo		Codice Articolo
<b>Sezione montaggio contatori DN 32</b>	1	M61825.32Z

**MeiTronic 810/1620 sistema di regolazione in funzione delle condizioni atmosferiche**


MeiTronic 810 / 1620 è un sistema di regolazione efficiente, compatto e facile da utilizzare per riscaldamento e servizi applicativi degli edifici. MeiTronic è la parte intelligente di un moderno sistema domotico per la gestione della casa. Dotato di estetica elegante, MeiTronic può essere utilizzato nelle più diverse zone dell'edificio (ad esempio nei corridoi o nelle zone giorno), compreso il montaggio a parete.

MeiTronic è un sistema di regolazione interfacciato con le condizioni meteorologiche che può comandare fino a 2 generatori di calore (compresi quelli a biomassa o solari termici). Per la distribuzione del calore MeiTronic offre la possibilità di controllare vari circuiti di riscaldamento miscelati e non miscelati e di caricare serbatoi di acqua calda / serbatoi tampone inclusa la regolazione della circolazione dell'acqua sanitaria. MeiTronic consente una chiara e logica panoramica dell'impianto di Home Management attraverso uno schermo a colori completamente grafico da 3,2" (240 × 320 Pixel). Tramite questo dispositivo vengono visualizzate le temperature attuali e gli stati di accensione e i simboli animati riferiti al generatore di calore, pompe, miscelatori e altre utenze. Le descrizioni dello schermo sono intuitive e il comando tramite il codificatore con pulsante a pressione/rotazione e 4 tasti consentono un utilizzo semplice e intuitivo. L'interfaccia integrata micro USB consente al sistema di mantenere sempre aggiornate le funzioni e l'efficienza di funzionamento.

Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]		
<b>BRC 810</b>	220	220	60	1	M10143.20
<b>BRC 1620</b>	440	220	60	1	M10143.21



## Dati tecnici MeiTronic 810/1620

Specifiche	
<b>Caratteristiche</b>	
Ingressi cavi	in basso
Allimentazione elettrica	230V/50Hz
Tipo di protezione	IP
Tensione di alimentazione	230V/50Hz
Sensori di temperatura da utilizzare	PT 1000
Regolazione del riscaldamento in funzione delle condizioni metereologiche	✓
Collegamento Ethernet per rete LAN 1	✓
Bus CAN di sistema per il collegamento con MeiTronic RC	✓
Allacciamento Micro-USB per accesso PC (applicazione ad es. per aggiornamento di configurazione)	✓
Display grafico a colori TFT 3,2" (240×320 Pixel)	✓
Comando tramite encoder rotativo / a pressione e 4 tasti	✓
Opentherm come modulo supplementare opzionale	a richiesta
<b>Generatore di energia</b>	
Temperatura minima/ massima regolabile	✓
Temperatura di carica regolabile per la produzione di acqua calda	✓
Tempo minimo di pausa regolabile	✓
Contatore per avvio generazione di energia	✓
Commutazione in sequenza tramite integrale di inserzione fisso	✓
<b>Circuiti di riscaldamento e altre funzioni</b>	
8 modalità regolabili (OFF, automatica, giorno, notte, ghiaccio, estate, pavimento continuo, misurazione emissioni)	✓
Rilevamento ore di esercizio separate per ogni uscita	✓
Registrazione (+/-10K) regolabile per ogni sensore	✓
Curva di riscaldamento regolabile per ogni circuito di riscaldamento (definizione a 4 punti)	✓
Circuito antilegionella	✓
semplice funzionalità solare	✓
Determinazione fasce di vacanza e giorni festivi	✓
<b>Funzioni di protezione</b>	
Protezione antigelo vano (in collegamento con almeno 1×Roomcontrol)	✓
Protezione antigelo temperatura esterna	✓
<b>Funzioni di controllo e assistenza</b>	
Controllo sensori	✓
Allineamento sonde (+10/-10 K)	✓
Contaori ore di esercizio per uscite	✓
Elenco errori	✓


1) Per l'utilizzo dell'accesso esterno sono previsti costi di allestimento e di predisposizione.

**Termostato ambiente MeiTronic RC**


MeiTronic RC è un termostato ambiente che comunica tramite Bus CAN per garantire la regolazione della temperatura ambiente precisa in un ambiente di riferimento e di conseguenza controlla anche il circuito pompa collegato. MeiTronic RC offre la possibilità di controllare singolarmente il circuito di riscaldamento associato in funzione della temperatura ambiente desiderata (include le opzioni vacanze e abbassamento della temperatura). L'impostazione della temperatura di partenza desiderata dell'ambiente avviene tramite MeiTronic 810 o MeiTronic 1620 e può essere regolata tramite MeiTronic RC in base alle necessità con un campo di scostamento della temperatura di +/-3 °C. Gli schemi idraulici preconfigurati e i parametri preimpostati del MeiTronic consentono un montaggio e un avviamento rapidi e semplici.

Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]		
<b>MeiTronic RC</b>	82	82	23	1	M10143.22

**Sensore temperatura MeiTronic PT 1000**

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Sensore temperatura MeiTronic PT 1000</b>	Sensore Ø=6 mm × l=50 mm incl. cavo in silicone da 2,5 m	1	M45111.52
<b>Sensore temperatura esterna MeiTronic PT 1000</b>	IP54	1	M10560.34

## SISTEMA COMPLETO FINO A 70 KW (S-LINE)

Sistema di allacciamento caldaia Meibes - i componenti sono universali per tutti i tipi e marchi di caldaia, con i gruppi di pompe e componenti fino a 70 kW. Il sistema è composto da distributore, gruppi di pompe edizione 8 e sistema di controllo per impianti di riscaldamento (a scelta con o senza compensatore idraulico).



Alla famiglia di prodotti dell'Edizione 8 appartengono i gruppi pompa per circuiti di riscaldamento non miscelati (UK); per circuiti di riscaldamento miscelati (MK); sistema di separazione; kit di regolazione a punto fisso e innalzamento della temperatura di ritorno. I gruppi pompa sono compatibili con il programma di allacciamento caldaie Meibes con interasse da 125 mm quali: distributore, sistema di controllo per impianti di riscaldamento, e altri ancora. L'isolamento di alta qualità composta da 3 parti EPP migliora la coibentazione e la ventilazione nelle pompe ad alta efficienza.

### Vantaggi

- Montaggio rapido e semplice
- Controllo della tenuta al 100%, immediatamente utilizzabile
- Moduli facilmente assemblabili tra di loro, senza bisogno di sistemi di fissaggio
- Tutte le esecuzioni sono realizzate secondo la tecnica di montaggio rapido, con guarnizione piatta
- Gamma completa fino a 1 1/4", stesse dimensioni e aspetto esteriore
- Dotati di staffe di supporto a parete

### MeiFlow Combi gruppi pompe compatti

Gruppo pompa coibentato, compatto, idoneo per due circuiti di riscaldamento separati o per gli stessi circuiti di riscaldamento (UC / MC). Con distributore comune, allacciamenti per sensori di temperatura, dispositivo antiriflusso sulla mandata, termometro a contatto integrato nelle maniglie di mandata e ritorno, terzo circuito di riscaldamento, ad es. per il riempimento del vaso di accumulo quale accessorio opzionale, o per il circuito dell'acqua sanitaria.


#### Il prodotto:

- Potenza di riscaldamento:  
fino a 51 KW nel circuito di riscaldamento non miscelato.  
fino a 24 KW nel circuito di riscaldamento miscelato.
- Distributore comune adattabile idraulicamente.

#### Vantaggi:

- Distributore commutabile tra versione standard o a bassa pressione differenziale.
- Isolamento EPP compatto.
- Completamente preassemblato, coibentato.
- Boccola a immersione per sensore nel distributore e nella valvola a sfera nella mandata.




Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>MeiFlow Combi 2 UC</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 15-70*	1	M26103.3
<b>MeiFlow Combi 2 UC</b>	con Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26103.2
<b>MeiFlow Combi UC/MC</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 15-70*	1	M26102.3
<b>MeiFlow Combi UC/MC</b>	con Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26102.2
<b>MeiFlow Combi 2 MC</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 15-70*	1	M26101.3
<b>MeiFlow Combi 2 MC</b>	con Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26101.2

\* Disponibile cavo di segnale PWM opzionale.

## Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi



Tipo	Modello		Codice Articolo
Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi*	senza pompa	1	M66356.84
Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi*	con Grundfos UPM3 ibrido 15-70**	1	M66356.85
Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi*	con Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M66356.86

\* Circuito di riscaldamento non miscelato supplementare, solo per generatori di calore senza pompa interna.

\*\* Disponibile cavo di segnale PWM opzionale.

### Dati tecnici MeiFlow Combi

Specifiche	2 UC		
	2 UC	UC/MC	2 MC
Dimensioni HxLxP ca. (per tratto, senza pompa) [mm]	460 x 410 x 261	460 x 410 x 261	460 x 410 x 261
Raccordi circuito riscaldamento	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Interasse circuito di riscaldamento [mm]	90	90	90
Raccordo distributore	1" M	1" M	1" M
Interasse caldaia [mm]	270	270	270
Massima temperatura di esercizio [°C]	110	110	110
Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]	6	6	6
Termometro	4×0 – 120 °C	4×0 – 120 °C	4×0 – 120 °C
Dispositivo antiriflusso	2 × (ognuno sul ritorno), WS da 200 mm, posizionabili	2 × (ognuno sul ritorno), WS da 200 mm, posizionabili	2 × (ognuno sul ritorno), WS da 200 mm, posizionabili
Lunghezza di montaggio della pompa [mm]	130	130	130

### Dati tecnici MeiFlow Combi Circuiti riscaldamento

Specifiche	2 UC		
	UC	MC	Kit di riempimento accumulo
Valore Kvs [m <sup>3</sup> h]	5,1	2,9	5,1
Potenza P <sup>1)</sup> [kW]			
UPM3 Hybrid 15-70	51 / 77	24 / 37	23 / 45
Yonos Para RS 15/6	43 / 65	20 / 31	26 / 38
Portata in volume V [m <sup>3</sup> /h]			
UPM3 Hybrid 15-70	2,2	2,1	2,6
Yonos Para RS 15/6	1,85	1,75	2,2

1) UC: Potenza P per 20 / 30 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.

MC: Potenza P per 10 / 15 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.

Kit di carica per immagazzinamento. Potenza P per 10 / 15 K differenza di temperatura e di 0,5 mWS di pressione di mandata residua.


## MeiFlow S UC gruppi pompe

Gruppo pompa MeiFlow S UC DN 25–32

(Circuito di riscaldamento non miscelato e riempimento vasi di accumulo adatto per distributore fino a 70 kW per montaggio a parete).

Fornito con o senza pompa di circolazione (EL 180 mm) con cavo di allacciamento, due valvole a sfera (sul ritorno con limitatore di riflusso installabile manualmente); due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo indicato di 0-120 °C); valvola a sfera per pompa con flangia Meibes; isolamento EPP; uscita inferiore da 1 ½" M con guarnizione piatta, uscita superiore con filettatura interna in funzione della dimensione della pompa; supporto a parete.



Tipo	Modello	Raccordo (superiore)			Codice Articolo
		DN	"		
UC DN 25	senza pompa	25	1"	1	M66811EA
UC DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	1	M66811.36
UC DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66811.30
UC DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66811.10WI
UC DN 25	con Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	1	M66811.32WI
UC DN 32	senza pompa	32	1 ¼"	1	M66812EA
UC DN 32	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70*	32	1 ¼"	1	M66812.36
UC DN 32	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 ¼"	1	M66812.30
UC DN 32	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 ¼"	1	M66812.10WI
UC DN 32	con Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 ¼"	1	M66812.32WI

\* Disponibile cavo di segnale PWM opzionale.

### Dati tecnici MeiFlow S UC

Specifiche	DN 25	DN 32
	Dimensioni HxLxP [mm]	420 x 250 x 255
Raccordi superiori	G 1" F	G 1 ¼" F
Raccordo inferiore	G 1 ½" M (fld)	G 1 ½" M (fld)
Interasse [mm]	125	125
Massima temperatura di esercizio [°C]	110	110
Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]	6	6
Termometro	0 – 120 °C	0 – 120 °C
Materiale dei componenti	Acciaio, ottone, isolamento EPP	Acciaio, ottone, isolamento EPP
Materiali per guarnizioni	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Valore Kvs [m³ h]	7,2	7,6

Nota: possibile cambio di lato di mandata e ritorno.

## MeiFlow S MC gruppi pompe

Gruppo pompa MeiFlow S MC DN 25 – 32

(Circuito di riscaldamento miscelato adatto per distributore fino a 70 kW oppure montaggio a parete)

Completo con o senza pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento, due valvole a sfera (sul ritorno con freno a gravità installabile manualmente); due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 0 – 120 °C); valvola di miscelazione a T a 3 vie con bypass a regolazione continua; isolamento EPP; uscita inferiore da 1 1/2" M con guarnizione piatta, uscita superiore con filettatura interna in funzione della dimensione della pompa; supporto a parete.



Tipo	Modello	Raccordo (superiore)		Mandata			Codice Articolo
		DN	"	Sinistra	Destra		
MC L DN 25	senza pompa	25	1"	✓	-	1	ML66831EA
MC L DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	✓	-	1	ML66831.36
MC L DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	✓	-	1	ML66831.30
MC L DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	✓	-	1	ML66831.10WI
MC L DN 25	con Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	✓	-	1	ML66831.32WI
MC R DN 25	senza pompa	25	1"	-	✓	1	M66831EA
MC R DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	-	✓	1	M66831.36
MC R DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	-	✓	1	M66831.30
MC R DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	-	✓	1	M66831.10WI
MC R DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	-	✓	1	M66831.31WI
MC R DN 25	con Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	-	✓	1	M66831.32WI
MC L DN 32	senza pompa	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832EA
MC L DN 32	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70*	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.36
MC L DN 32	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.30
MC L DN 32	con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.10WI
MC L DN 32	con Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.32WI
MC R DN 32	senza pompa	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832EA
MC R DN 32	con Grundfos UPM3 ibrido 32-70*	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.36
MC R DN 32	con Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.30
MC R DN 32	con Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.32WI

\* Disponibile cavo di segnale PWM opzionale.

## Dati tecnici MeiFlow S MC

Specifiche	DN 25	DN 32
	Dimensioni HxLxP [mm]	420 x 250 x 255
Raccordi superiori	G 1" F	G 1 1/4" F
Raccordo inferiore	G 1 1/2" M (fld)	G 1 1/2" M (fld)
Interasse [mm]	125	125
Massima temperatura di esercizio [°C]	110	110
Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]	6	6
Termometro	0 – 120 °C	0 – 120 °C
Materiale dei componenti	Acciaio, ottone, isolamento EPP	Acciaio, ottone, isolamento EPP
Materiali per guarnizioni	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Valore Kvs [m³ h]	5,8	6,1

Nota: è possibile cambiare il lato di mandata e ritorno

### Regolatore di portata Kvs

Per la regolazione ottimale della miscelazione negli impianti dotati di generatori di calore che hanno un'elevata perdita di carico (ad esempio le caldaie a parete). Il valore Kvs del regolatore dovrebbe corrispondere a quello del generatore di calore.




Tipo		Codice Articolo
Regolatore Kvs 2,9	1	M58041.047
Regolatore Kvs 5,5	1	M58041.048

### MeiFlow S UC-M gruppi pompe

Gruppo pompa DN 25 per circuito di riscaldamento non miscelato con sezione di montaggio contatore.

Sezione di montaggio contatore con elemento telescopico, manicotto sensore da 1/2", componenti per tubazioni e componenti per il collegamento a vite, tutti preassemblati.



Tipo	Modello	Raccordo (superiore)			Codice Articolo
		DN	"		
UC-M DN 25	senza pompa	25	1"	1	M66811ZEA
UC-M DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66811.30Z


\*Disponibile cavo di segnale PWM opzionale e contatore di calore idoneo.

## MeiFlow S MC-M gruppi pompe

Gruppo pompe DN 25 per circuito di riscaldamento miscelato con tratto per montaggio contatore.

Sezione di montaggio contatore con elemento telescopico, manicotto sensore da 1/2", componenti per tubazioni e componenti per il collegamento a vite, tutti preassemblati.



Tipo	Modello	Raccordo (superiore)			Codice Articolo
		DN	"		
MC-M DN 25	senza pompa	25	1"	1	M66831.ZEA
MC-M DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	1	M66831.36Z
MC-M DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66831.30Z
MC-M DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66831.10ZWI
MC-M DN 25	con Wilo Stratos PICO 25/6	25	1"	1	M66831.32ZWI

\*Disponibile cavo di segnale PWM opzionale e contatore di calore idoneo.

### Dati tecnici MeiFlow S MC-M

Specifiche	MK-Z DN 25
Dimensioni HxLxP [mm]	420 x 250 x 255
Raccordi circuito riscaldamento	G 1" F
Raccordo distributore/caldaia	1 1/2" M (fld)
Interasse [mm]	125
Massima temperatura di esercizio [°C]	110
Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]	10
Termometro	2 x 0 - 120 °C
Dispositivo antiriflusso	1 x (sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile
Lunghezza di montaggio della pompa [mm]	180
Valore Kvs [m³/h]	5,8
Potenza P <sup>1)</sup> [kW]	
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42
Alpha2.1 xx-60	23 / 35
Yonos Pico xx/ 1-6	22 / 33
Stratos Pico xx / 6	24 / 37
Portata in volume V [m³/h]	
UPM3 Hybrid xx-70	2,4
Alpha2.1 xx-60	2,0
Yonos Pico xx/ 1-6	1,9
Stratos Pico xx / 6	2,1

1) Potenza P per 10 K / 15 K differenza di temperatura e di 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Attuatore con kit di regolazione a valore costante: 230V, Regolazione a valore fisso integrata.




### Kit di regolazione valore temperatura costante MeiFlow S MC-CV

La regolazione a punto fisso è progettata per un circuito di riscaldamento miscelato con temperatura di mandata costante, con un miscelatore per il riscaldamento a pavimento. La temperatura di mandata può essere regolata tramite valvola di miscelazione a T a 3 vie. Grazie a un bypass regolabile l'acqua del ritorno viene miscelata nella mandata. Il termostato di contatto in dotazione svolge una funzione di sicurezza (STW).

La pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento, due valvole a sfera (con freno a gravità sul ritorno), due termometri di contatto, miscelatore a T a 3 vie con bypass regolabile, termostato di contatto, supporto a parete, tubo di ritorno, con servomotore (230V~, 50 Hz) con regolazione integrata della temperatura (campo di regolazione 0 °C - 95 °C); sensore della temperatura di mandata valvola a sfera, isolamento EPP, tutto completamente completamente preassemblato.



Tipo	Modello	Raccordo (superiore)			Codice Articolo
		DN	"		
MC-CV DN 25	senza pompa	25	1"	1	M45890.5EA
MC-CV DN 25	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	1	M45890.56
MC-CV DN 25	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M45890.50
MC-CV DN 25	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M45890.5WI
MC-CV DN 25	con Wilo Stratos PICO 25/6	25	1"	1	M45890.52WI

\*Disponibile cavo di segnale PWM opzionale e contatore di calore idoneo.

### Dati tecnici Set di regolazione della temperatura costante MeiFlow S MC-CV

Specifiche	
Dimensioni HxLxP [mm]	420 x 250 x 255
Raccordi circuito riscaldamento	G 1" F
Raccordo distributore/caldaia	1 1/2" M (fld)
Interasse [mm]	125
Massima temperatura di esercizio [°C]	110
Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]	10
Termometro	2 x 0 - 120 °C
Dispositivo antiriflusso	1 x (sul ritorno), 200 mm WS, posizionabile
Lunghezza di montaggio della pompa [mm]	180
Valore Kvs [m³ h]	5,8
Potenza P <sup>1)</sup> [kW]	
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42
Alpha2.1 xx-60	23 / 35
Yonos Pico xx/ 1-6	22 / 33
Stratos Pico xx / 6	24 / 37
Portata in volume V [m³/h]	
UPM3 Hybrid xx-70	2,4
Alpha2.1 xx-60	2,0
Yonos Pico xx/ 1-6	1,9
Stratos Pico xx / 6	2,1

1) Potenza P per 10 K / 15 K differenza di temperatura e 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Attuatore kit di regolazione a valore costante: 230V, Regolazione a valore fisso integrata.


**PG MeiFlow S RLB innalzamento della temperatura di ritorno, esecuzione a 2 tratti**

Il gruppo pompa con innalzamento della temperatura di ritorno viene utilizzato con caldaie a legna per evitare incrostazioni (particolato). Questo strato termicamente isolato e incombustibile si forma a temperatura <math>55^{\circ}\text{C}</math> - <math>65^{\circ}\text{C}</math> nelle parti a contatto con il gas di scarico, quando la temperatura non raggiunge il punto di rugiada. Se il ritorno alla caldaia è troppo freddo, attraverso un bypass viene aggiunta acqua di mandata calda. Durante il riscaldamento, la stufa a legna raggiunge rapidamente temperature non critiche. L'acqua di riscaldamento fredda, ad esempio un vaso tampone viene preriscaldata a <math>55^{\circ}\text{C}</math> - <math>65^{\circ}\text{C}</math>. Un termometro nel ritorno dalla caldaia consente un rapido controllo del funzionamento. Con allacciamenti per tubi in DN 25 oppure DN 32 per una potenza fino a 57 kW (20K, 2 m WS potenza residua)

Il dispositivo di sollevamento del ritorno viene montato al di sotto del distributore. In funzione della temperatura del ritorno all'ingresso della caldaia viene aggiunta al ritorno caldaia dell'acqua di mandata. Ciò comporta che la caldaia raggiunge più rapidamente la sua temperatura di esercizio e durante l'esercizio la temperatura di ritorno non scende al di sotto di un valore preimpostabile.

Lo scopo è quello di evitare la condensazione nella camera di combustione (aumento della durata) e di ridurre l'emissione di sostanze nocive. L'altezza della temperatura minima del ritorno dipende dal tipo di caldaia. Pompa di circolazione (lunghezza 180 mm) con cavo di allacciamento, due valvole a sfera (con freno a gravità sul ritorno installabile manualmente), due termometri di contatto, supporto a parete, tubo di ritorno, con miscelatore a T a 3 vie e servomotore (230V~, 50 Hz) con regolazione integrata della temperatura (campo di regolazione <math>0^{\circ}\text{C}</math> - <math>95^{\circ}\text{C}</math>), tutto completamente montato.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
<b>RLB DN 25</b>	senza pompa	25	1"	1	M45841.5EA
<b>RLB DN 25</b>	con Grundfos UPM3 ibrido 25-70*	25	1"	1	M45841.56
<b>RLB DN 25</b>	con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M45841.51WI
<b>RLB DN 25</b>	con Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M45841.50
<b>RLB DN 25</b>	con Wilo Stratos Pico 25/6	25	1"	1	M45841.52WI

\* Disponibile cavo di segnale PWM opzionale.

## Dati tecnici PG MeiFlow S RLB innalzamento della temperatura di ritorno, esecuzione a 2 tratti

<b>Specifiche</b>	
<b>Collegamento elettrico</b>	~50 Hz / 230 V, a 2 cavi, 2m
<b>Potenza [W]</b>	3,5
<b>Coppia [Nm]</b>	10
<b>Tempo di esecuzione</b>	150 (135) s / 90°
<b>Funzionamento manuale di emergenza</b>	Ja
<b>Campo di regolazione [°C]</b>	20 - 80
<b>Sensore</b>	ohne
<b>Classe di protezione</b>	IP40
<b>Ambiente [°C]</b>	5 - 50
<b>Dimensioni HxLxP [mm]</b>	420 x 250 x 255
<b>Raccordi circuito riscaldamento</b>	1 1/2" M
<b>Raccordo caldaia</b>	1" F
<b>Interasse caldaia [mm]</b>	125
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	6
<b>Termometro</b>	2 x 0 - 120 °C
<b>Dispositivo antiriflusso</b>	1 x (caldaia a legna-VL), 200 mm WS
<b>Lunghezza di montaggio della pompa [mm]</b>	180
<b>Attuatore</b>	230V, regolazione valore fisso integrata (Dettagli: vedere art. n. 66341.33)
<b>Valore Kvs [m<sup>3</sup> h]</b>	5,8
<b>Potenza P<sup>1)</sup> [kW]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	29 / 44
<b>Yonos Para RS xx/6</b>	24 / 36
<b>Portata in volume V [m<sup>3</sup>/h]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,50
<b>Yonos Para RS xx/6</b>	2,05

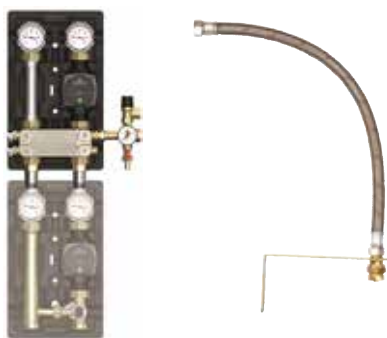
1) Potenza P per 10 K / 15 K differenza di temperatura e 2 mWS di pressione di mandata residua.  
Attuatore kit di regolazione a valore costante: 230V, Regolazione a valore fisso integrata.


## Sistema di separazione MeiFlow S UC-SD

Per l'allacciamento a un circuito di riscaldamento che deve essere separato dal restante circuito (tubazione impianto a pavimento permeabile all'ossigeno, antigelo, ecc.)

Completo di pompa di ricircolo (acciaio inox lunghezza 180 mm), con cavo di allacciamento, due valvole a sfera, (con limitatore antiriflusso regolabile manualmente sul ritorno) due termometri a contatto, scambiatore di calore compatto con 20, 30 oppure 36 piastre, 2 tappi di sfiato, gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza da 3 bar e manometro da 4 bar, 1 rubinetto KFE, tubo di ritorno, supporto a parete, isolamento EPP, collegamenti a vite di raccordo per il circuito primario, a scelta filettatura interna o esterna da 1".

- Incluso kit di allacciamento per un vaso di espansione con raccordo per sostituzione della diaframma del vaso di espansione.
- Pompa: Alpha 2 25-60 ES (corpo in acciaio inox).
- Scambiatore di calore: Materiale piastra W-Nr. 1.4401 Materiale di saldatura rame (99,9 %).
- Materiale dei componenti: acciaio inox, ottone, isolamento EPP.
- Materiali per guarnizioni: PTFE, EPDM.



Tipo	Modello	Allacciamento			Codice Articolo
		DN	"		
<b>Sistema di separazione 20 ed. 8</b>	con Grundfos Alpha2 25-60 ES 20 piastre	25	1"	1	M45811.21
<b>Sistema di separazione 30 ed. 8</b>	con Grundfos Alpha2 25-60 ES 30 piastre	25	1"	1	M45811.31
<b>Sistema di separazione 36 ed. 8</b>	con Grundfos Alpha2 25-60 ES 36 piastre	25	1"	1	M45811.37


## Dati tecnici MeiFlow S UC-SD

Specifiche	20 piastre	30 piastre	36 piastre
	<b>Raccordo superiore</b>	1" F	1" F
<b>Raccordo inferiore</b>	1" F oppure 1"M	1" F oppure 1"M	1" F oppure 1"M
<b>max. potenza per primario 65/40 °C, secondario 35/50 °C [kW]</b>	27	30	31
<b>Interasse [mm]</b>	125	125	125
<b>Massima temperatura [°C]</b>	110	110	100
<b>Sovrappressione d'esercizio ammessa [PN]</b>	6	6	6
<b>Dimensioni HxLxP [mm]</b>	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255
<b>Visualizzazione temperatura [°C]</b>	da 0 a 120	da 0 a 120	da 0 a 120
<b>Valore Kvs primario [m³/h]</b>	4,0	5,6	6,4
<b>Valore Kvs secondario [m³/h]</b>	3,4	4,3	4,7
<b>Potenza P<sup>1)</sup> per primario 65/40 °C, secondario 35/50 °C [kW]</b>	28,7	32,2	33,1
<b>Portata in volume V per circuito primario 65/40 °C, secondario 35/50 °C [m³/h]</b>	1,24 / 1,65	1,39 / 1,85	1,43 / 1,90

## Collegamento a vite




Collegamento a vite per allacciamento al circuito caldaia

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Collegamento a vite anello di bloccaggio 28 x 1</b>	28 mm x 1" M	1	MG29611.14
<b>Collegamento a vite anello di bloccaggio 35 x 1 1/4</b>	35 mm x 1 1/4" M	1	MG29611.15

## Kit di collegamento filettato



Per il montaggio dei gruppi pompa senza distributore.


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Kit collegamento filettato 1 1/2 x 1</b>	1 1/2" F x 1" F	1	M66305.1
<b>Kit collegamento filettato 1 1/2 x 1 1/4</b>	1 1/2" F x 1 1/4" F	1	M66305.2

## Servomotore

Munito di cavo per il montaggio diretto sul gruppo MK con miscelatore in ottone (Edizione 8, V-MK), Durata 140 sec. 90°, 6 Nm con funzionamento di emergenza manuale e indicazione della posizione visibile.

- Incluso kit di montaggio.



Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Servomotore 230 V</b>	230 V	1	M66341
<b>Servomotore 24 V</b>	24 V	1	M66341.3
<b>Servomotore 24 V, controllo 0-10 V</b>	24 V, comando da 0 - 10 V	1	M66341.7
<b>Kit di montaggio &lt;07/03</b>	Kit di montaggio per miscelatore prima dell'anno di costruzione 07/03	1	M66341.02
<b>Relè servomotore</b>	Per il funzionamento su comandi di riscaldamento con uscita a relè ad esempio Viessmann Vitotronic, tipo 200 kW2 oppure in funzione degli accessori di allacciamento	1	M66341.4

### Servomotore con regolazione della temperatura integrata



Per il montaggio diretto sul miscelatore. Con alimentatore a spina da 230V~, 50 Hz Durata 140 s / 90°, senso di rotazione reversibile; 6 Nm. 4 Campi di regolazione 0 ... 95 °C, impostazione digitale del valore nominale e visualizzazione temperatura, funzionamento manuale di emergenza, indicazione della posizione, sensore di temperatura ø 6×25 mm con cavo da 1m, cablatura fissa.

- Incluso il kit di montaggio.


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Servomotore con regolazione integrata della temperatura</b>	230 V	1	M66341.33

### Servomotore con regolazione in funzione delle condizioni metereologiche




Servomotore per il sistema di allacciamento caldaia. Regolatore di riscaldamento in funzione delle condizioni metereologiche per circuiti di miscelazione, inoltre può essere comandato da remoto tramite l'unità volumetrica.

- Incluso il kit di montaggio.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Servomotore Promatic CMP 25-2</b>	con regolazione in base alle condizioni metereologiche	1	M66341.11

### Cavo di segnale per Grundfos UPM3

Cavo di segnale per UPM3.

Tipo	Lunghezza [m]		Codice Articolo
<b>Cavo di segnale</b>	1	1	M45101.762

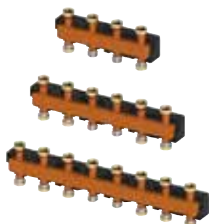
### Termostato a contatto (Termostato di sicurezza)



Componente per il sistema di allacciamento alla caldaia.

Tipo		Codice Articolo
<b>Termostato a contatto (Termostato di sicurezza)</b>	1	M45160.01

## MeiFlow S MF Collettore



Collettore fino a 70 kW per il sistema di allacciamento caldaia.  
Mandata / ritorno totalmente separati idraulicamente (nero) oppure parzialmente separati idraulicamente.

Con isolamento EPP, con 2, 3 o 4 coppie di raccordi verso l'alto verso e il basso ognuna (i raccordi verso il basso sono utilizzabili ulteriormente), per il montaggio dei gruppi pompa (combinabili universalmente con gruppi pompa con interasse di 125 mm), adatti per i gruppi di raccordo per tubi, completi delle parti necessarie da avvitare e da collegare. necessarie.

Tipo	Per max circuiti di riscaldamento	Modello*		Codice Articolo
<b>Distributore 3 nero</b>	3	Totalmente separati idraulicamente	1	M66301.2
<b>Distributore 5 nero</b>	5	Totalmente separati idraulicamente	1	M66301.3
<b>Distributore 7 nero</b>	7	Totalmente separati idraulicamente	1	M66301.4
<b>Distributore 3 arancione</b>	3	Parzialmente separati idraulicamente	1	M66301.22
<b>Distributore 5 arancione</b>	5	Parzialmente separati idraulicamente	1	M66301.31
<b>Distributore 7 arancione</b>	7	Parzialmente separati idraulicamente	1	M66301.43

\* Limite di utilizzo: 70 kW per  $\Delta T=20K$  oppure 3 m<sup>3</sup>/h e 0,04 bar (primario).


Nota: In caso di esecuzione "separata idraulicamente", la camera di mandata e la camera di ritorno sono separate. "Disaccoppiato idraulicamente" mediante fessure nella piastra di separazione.

## Supporto a parete per MeiFlow S MF



Per collettore fino a 70 kW.

- 1 coppia (2 pezzi).
- Con viti e tasselli.

Tipo		Codice Articolo
<b>Supporto a muro per collettore</b>	1	M66337.3

### MeiFlow S BG - Sistema di controllo per impianti di riscaldamento

Componente per il sistema di allacciamento caldaia fino a 70 kW.

A scelta con compensatore idraulico (arancione) oppure senza compensatore idraulico (nero) incluso separatore di aria / gas, separatore di impurità / defangatore e un separatore di magnetite.

Interasse orizzontale e verticale 125 mm. Inclusa boccola a immersione per sensori di mandata con diametro fino a 10 mm e isolamento.




Tipo	Compensatore idraulico	Potenza * [kW]	Raccordi laterali			Codice Articolo
			DN	"		
Sistema di controllo per impianti di riscaldamento S DN 25 arancione	✓	50	DN25	1 1/2" F	1	M66393.21
Sistema di controllo per impianti di riscaldamento S DN 32 arancione	✓	70	DN32	2" F	1	M66393.31
Sistema di controllo per impianti di riscaldamento S DN 25 nero	-	50	DN25	1 1/2" F	1	M66392.21
Sistema di controllo per impianti di riscaldamento S DN 32 nero	-	70	DN32	2" F	1	M66392.31

\*per  $\Delta T = 20$  K.

### Kit di allacciamento per montaggio diretto

Per gruppi di rilancio collegati al sistema di controllo per impianti di riscaldamento senza distributore.



Tipo	Modello		Codice Articolo
Kit di collegamento 1 1/2"	1 1/2" M x 1 1/2" F	1	M66356.9




## Gruppo di sicurezza K



Gruppo di sicurezza completamente sigillato e isolato.

Composto da:

- Distributore con allacciamento da 1/2" F.
- Valvola di sicurezza da 1/2" x 3/4": 3 bar.
- Manometro: 4 bar.
- Sistema di sfiato automatico.

Tipo		Codice Articolo
Gruppo di sicurezza K	1	M66065


## Kit di allacciamento per vaso di espansione



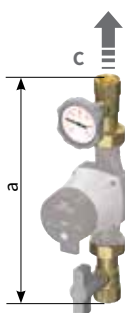
Per l'allacciamento diretto, flessibile al ritorno di vasi di espansione con diametro massimo di 440 mm.

Composto da:

- Tubo flessibile armato da 3/4" F x 3/4" F, a guarnizione piatta, lungo 700 mm.
- 2 guarnizioni da 3/4".
- Raccordo per sostituzione della diaframma del vaso di espansione da 3/4" (per la separazione del vaso di espansione, senza svuotare l'impianto).
- Supporto a parete angolare con due viti, rosette e tasselli per montaggio a parete.

Tipo		Codice Articolo
Kit di allacciamento per vaso di espansione	1	M66326.11

## Circontrol C



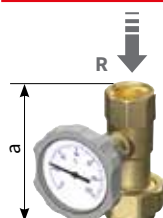
Kit di chiusura pompe senza dispositivo antiriflusso.

2 valvole a sfera isolabili con flangia Meibes:

- 1x valvola a sfera isolabile.
- 1x valvola a sfera isolabile con termometro nell'impugnatura, due dadi di raccordo e guarnizioni.

Tipo	A [mm]		Codice Articolo
Circontrol C 1	359	1	M61122.1
Circontrol C 1 1/4	370	1	M61124.1

## Circontrol R

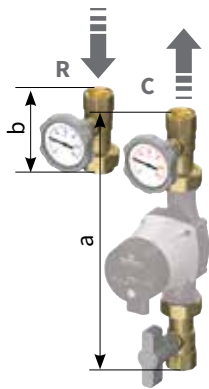


Kit di ritorno con dispositivo antiriflusso.

Valvola a sfera isolabile con dispositivo antiriflusso integrato, con posizionamento manuale e termometro nell'impugnatura, collegamento a vite.

Tipo	A [mm]		Codice Articolo
Circontrol R 1	117	1	M61126
Circontrol R 1 1/4	118	1	M61128


### Circontrol C + R



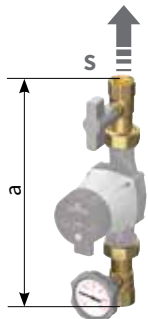
Kit di chiusura pompe e kit di ritorno con dispositivo antiriflusso sul ritorno.

3 valvole a sfera isolabili:

- 1x valvola a sfera isolabile (tipo C).
- 1x valvola a sfera isolabile (tipo C) con termometro nell'impugnatura, due dadi di raccordo e guarnizioni.
- 1x valvola a sfera isolabile (tipo R) con dispositivo antiriflusso integrato con posizionamento manuale e termometro nell'impugnatura, collegamento a vite.


Tipo	A [mm]	B [mm]		Codice Articolo
<b>Circontrol C + R 1</b>	359	117	1	M61127.1
<b>Circontrol C + R 1 1/4</b>	370	118	1	M61129.1

### Circontrol S

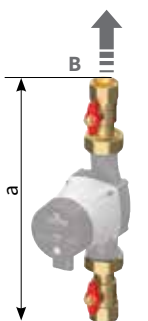


Kit di chiusura pompe con dispositivo antiriflusso per il collegamento del serbatoio.

Valvola a sfera isolabile con flangia Meibes; lato aspirazione con termometro nell'impugnatura e dispositivo antiriflusso integrato con posizionamento manuale, due dadi di raccordo e guarnizioni.


Tipo	A [mm]		Codice Articolo
<b>Circontrol S 1</b>	359	1	M61130.1
<b>Circontrol S 1 1/4</b>	370	1	M61132.1

### Circontrol B



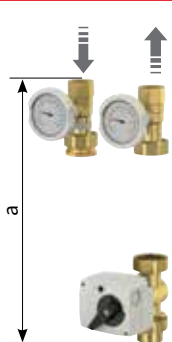
Kit di chiusura pompe.

2 valvole a sfera per pompa (lato mandata con dispositivo antiriflusso integrato) e camera di equilibrio, completo di due dadi di raccordo e guarnizioni.

Tipo	A [mm]		Codice Articolo
<b>Circontrol B 1</b>	353	1	M61821.0
<b>Circontrol B 1 1/4</b>	369	1	M61825

Nota: sono disponibili giunti pressati e RV adeguate.

### Circontrol G2 MC

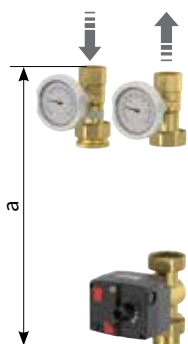


Set completo di arresto della pompa e linea di ritorno sul ritorno, miscelatore a T e servomotore.

- 1x Valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno (RL).
- 1x Valvola a sfera con termometro (VL).
- 1x Miscelatore a T con bypass.
- 1x Servomotore, 230V, 140 s.

Tipo	A [mm]		Codice Articolo
<b>Circontrol G2 MK</b>	390	1	M61827.7

### Circontrol G2 MC con controllo della temperatura



Set completo di arresto della pompa e linea di ritorno sul ritorno, miscelatore a T e servomotore con controllo della temperatura.

- 1x Valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno (RL).
- 1x Valvola a sfera con termometro (VL).
- 1x Miscelatore a T con bypass.
- 1x Servomotore con controllo della temperatura e sensore di temperatura, 230V, 140 s.

Tipo	A [mm]		Codice Articolo
Circontrol G2 MK con controllo della temperatura	390	1	M61827.8

### Sistema di separazione caldaia di riscaldamento

Gruppo di allacciamento con scambiatore di calore per la protezione di componenti sensibili


#### Il prodotto:

- Gruppo scambiatore di calore compatto premontato con rubinetti KFE integrati e valvola di sicurezza.
- Possibilità di allacciamento su circuito primario e secondario per il vaso di espansione.
- Per il montaggio a parete inclusa calotta in lamiera di acciaio bianca.

#### Vantaggi:

- Separazione della caldaia di riscaldamento e del circuito di riscaldamento in presenza di pressione, fluidi o qualità dell'acqua differenti.
- Unità isolata premontata.
- Facile riempimento e svuotamento dei circuiti separati.
- Grande scambiatore di calore con isolamento termico.
- Valvole di sicurezza incluse tubazioni di sfiato, secondarie con manometro e raccordo per diaframma.
- Si puo' adattare alla parte destra della caldaia.



Tipo	Modello		Codice Articolo
Sistema di separazione caldaia	con coperchio	1	M45391.1
Sistema di separazione caldaia	senza coperchio	1	M45391.11

## Dati tecnici Sistema di separazione caldaia


Specifiche	Sistema di separazione caldaia
<b>Dimensioni HxLxP [mm]</b>	600 x 450 x 248
<b>Raccordi per mandata / ritorno</b>	1 1/2" M (guarnizione piatta)
<b>Distanza mandata / ritorno [mm]</b>	280
<b>Allacciamenti diaframma</b>	3/4" M (guarnizione piatta)
<b>Max. sovrappressione d'esercizio [bar]</b>	3
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	95

## Sistema di separazione caldaia di riscaldamento, kit di prolungha

Kit di prolunga per il montaggio accanto a generatore di calore.

Allacciamento su due lati (mandata e ritorno sul lato esterno della caldaia) composto da: 2 pezzi di tubo corrugato flessibile, isolato, con dadi di raccordo da 1 1/2" per il collegamento a guarnizione piatta.



Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Kit di prolunga 1</b>	Lunghezza 350 mm e 350 mm	1	M66362.22
<b>Kit di prolunga 2</b>	Lunghezza 500 mm e 900 mm	1	M66362.23

### TKM Compatto per caldaia a parete con motore di miscelazione

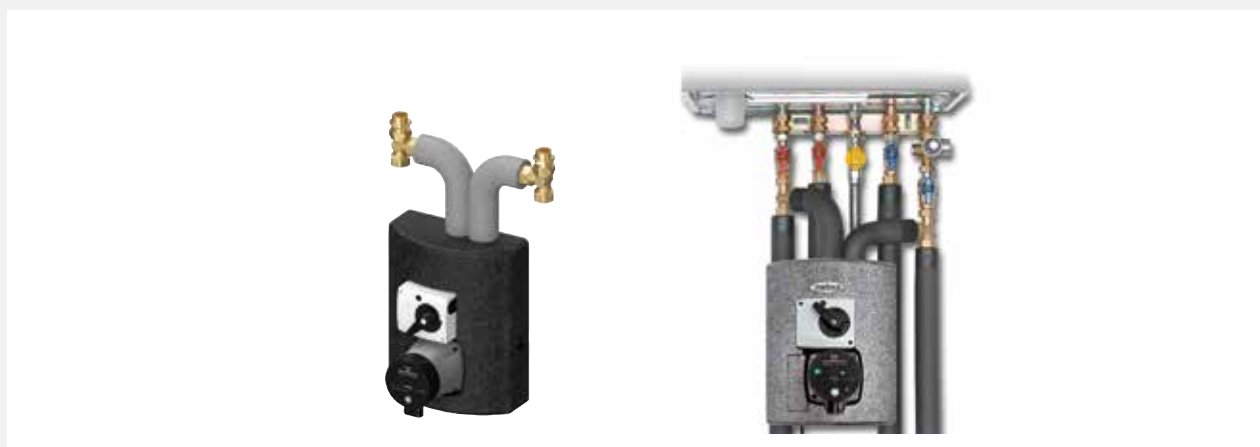
#### Il prodotto:


- Specifico per caldaia a parete fino a 17 kW di potenza di riscaldamento ( $\Delta T=10K$ ,  $\Delta p=0,2$  bar).
- Con allacciamenti individuali flessibili per tutti i prodotti / tipi.
- Con bypass primario integrato.
- Con servomotore per regolazione a 3 punti o con valvola termostatica.

#### Vantaggi:

- Facile da installare grazie alla rapida tecnica di montaggio.
- Montaggio sotto o accanto alla caldaia.

Blocco compatto TKM in ottone con bypass primario integrato, miscelatore con bypass regolabile e servomotore incorporato, pompa con cavo di collegamento, boccola ad immersione per sensore sulla mandata, disareatore, kit di allacciamento per il montaggio sotto alla caldaia a parete composto da due pezzi a T e due collegamenti flessibili in acciaio inox, kit di guarnizioni, isolamento EPP, completamente premontato e a prova di tenuta collaudata.



Tipo	Pompa		Codice Articolo
Circuito di miscelazione compatto con motore di miscelazione	Grundfos Alpha2 15-60	1	M27400.3

### TKM Compatto per caldaia a parete con valvola termostatica

Simile al circuito di miscelazione compatto con motore di miscelazione, tuttavia con valvola di iniezione termostatica per caldaia a parete senza regolazione del circuito di miscelazione. La temperatura di mandata desiderata viene impostata sulla valvola termostatica.

(Campo di regolazione 25 °C-50 °C)



Tipo	Pompa		Codice Articolo
Circuito di miscelazione compatto con valvola termostatica	Grundfos Alpha2 15-60	1	M27409.3

## Dati tecnici TKM Compatto


<b>Specifiche</b>	
<b>Dimensioni (Modello di base) HxLxP [mm]</b>	280 x 225 x 165
<b>Raccordo superiore</b>	$\frac{3}{4}$ " M (lato caldaia)
<b>Raccordo inferiore</b>	$\frac{3}{4}$ " M Eurocono (circuito a bassa temperatura)
<b>Interasse [mm]</b>	42
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, isolamento EPP
<b>Materiali per guarnizioni</b>	O-ring EPDM
<b>Max. sovrappressione d'esercizio [bar]</b>	6
<b>Massima temperatura di esercizio [°C]</b>	110

Attenzione! In caso di utilizzo del TKM nella esecuzione di base, con temperatura di esercizio (lato primario) oltre 55 °C è necessario il gruppo di sicurezza Art.-Nr. 27410.6.

## Gruppo di sicurezza TKM

Il gruppo di sicurezza impedisce in caso di anomalie un aumento non ammissibile della temperatura nei circuiti a bassa temperatura. Se viene superata la temperatura impostata sul termostato, la valvola collegata alla mandata chiude l'accesso dell'acqua di riscaldamento dal circuito.



<b>Tipo</b>		<b>Codice Articolo</b>
<b>Gruppo di sicurezza TKM</b>	1	M27410.6

## Dati tecnici Gruppo di sicurezza TKM

<b>Specifiche</b>	
<b>Termostato:</b>	
<b>Modello</b>	Termostato a contatto su base bimetallica per il fissaggio al tubo (fino a 2") mediante funzione di commutazione cinghia di tensionamento (scambiatore), regolabile
<b>Campo di regolazione [°C]</b>	30 - 90
<b>Potenza di apertura</b>	16 (3) A, 250 V
<b>Grado di protezione</b>	IP 30
<b>Valvola:</b>	
<b>Modello</b>	Valvola a passaggio diretto con regolazione attivata termicamente, chiusa a corrente nulla
<b>Tensione</b>	230V AC/DC
<b>Tipo di protezione</b>	IP 43
<b>Classe di protezione</b>	con isolamento

### TKM Sistema di separazione Compatto

Blocco compatto in ottone, miscelatore con bypass regolabile e servomotore premontato, pompa con cavo, scambiatore di calore compatto, boccola ad immersione per sensore di mandata, sfiato, supporto a parete, isolamento EPP, rubinetto KFE per lo sfiato, raccordo da 3/4" M per il vaso di espansione, Kit di allacciamento per il montaggio sotto alla caldaia a parete, composto da due pezzi a T e due collegamenti flessibili in acciaio inox.



Tipo	Pompa	Numero delle piastre		Codice Articolo
Circuito di miscelazione compatto sistema di separazione 20	Grundfos Alpha2 15-60	20	1	M27408.21
Circuito di miscelazione compatto sistema di separazione 30	Grundfos Alpha2 15-60	30	1	M27408.31

### Dati tecnici TKM Sistema di separazione Compatto

Specifiche	20 piastre	30 piastre
Max potenza [kW] (primario: 65/45 °C secondario: 35/45 °C Pressione di mandata residua: 0,15 bar)	11	13
Max. potenza [kW] (primario: 50/35 °C secondario: 30/35 °C Pressione di mandata residua: 0,15 bar)	5	6,5

### Limitatore di portata con display

Kit di montaggio composto da:  
2 Limitatori di portata completi di collegamenti a vite, guarnizioni e collegamento flessibile.



Tipo	[l/min]	Raccordi		Codice Articolo
Limitatore di portata con display	2 - 8	3/4" F/M	1	M27410.1

## SISTEMI PER IMPIANTI SOLARI

Meibes offre un programma completo di stazioni solari per superfici dei collettori da 5 a 150 m<sup>2</sup>. Tutte le stazioni solari e il regolatore solare sono ErP ready. Con SolaVentec, Meibes presenta una nuova generazione di stazioni solari che lavora con una tecnica per le valvole (senza freni gravitazionali). Completa il programma di prodotti una vasta gamma di accessori per una singola dotazione.

### MeiFlow S Sol-1R

Stazioni solari in linea singola da S 3/4" per superficie fino a 14 m<sup>2</sup> (Alta portata) o 31 m<sup>2</sup> (Bassa portata) con indicatore di portata 1 - 13 l/min.

Gruppo pompa solare completo in versione singola linea con o senza pompa di circolazione (DN 15, EL 130 mm). Valvola a sfera di intercettazione incluso il termometro e limitatore antiriflusso in metallo integrati nella sfera (apertura manuale), pompa di circolazione per gruppo solare, modulo di sicurezza comprendente il manometro con due valvole di riempimento e scarico KFE e valvola di sicurezza pre installata, raccordo multifunzione con regolatore di portata o valvola di intercettazione, rubinetto valvola di riempimento e scarico KFE per l'attacco del vaso di espansione sul lato aspirazione della pompa, con indicatore di portata (display combinato per miscela di glicole propilenico 40% e acqua (1 - 13 l / min).



Tipo	Modello		Codice Articolo
MeiFlow S Sol-1R	Senza pompa	1	M45719.2EA
MeiFlow S Sol-1R	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	1	M45719.9
MeiFlow S Sol-1R	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	1	M45719.9WI



### MeiFlow S Sol-1R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic

Simile alla stazione solare a linea singola S 3/4", ma con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic.

(Termometro nella valvola a sfera non applicabile su questa variante). Regolatore digitale differenziale della temperatura per impianti solari termici (1 collettore, 1 accumulo); display nero / bianco completamente grafico, retroilluminato, funzionamento tramite manopola di regolazione / pulsante e tasto ESC; 3 ingressi per sensore PT 1000, analogico o uscita PWM per pompa ad alta efficienza, regolazione della velocità, schema idraulico preconfigurato, uscita Triac, monitoraggio degli errori, funzionamento manuale, funzione di protezione del collettore, funzione di raffreddamento; assistente manutenzione/messa in funzione, regolazione T fissa e delta T, funzione collettore a tubi, tempo di scia per le uscite, protezione antigelo, monitoraggio dei sensori, monitoraggio dei parametri di uscita, contatore di funzionamento 1 per le uscite, anti gelo, sensore di monitoraggio, monitoraggio dei parametri di uscita, misuratore 1 delle ore di funzionamento delle uscite, misurazione del rendimento solare per il controllo della pompa inclusa l'emissione dati, misurazione del rendimento possibile senza misuratore di portata volumetrica, la fornitura comprende 2 sensori di temperatura universali PT 1000.



Tipo	Modello		Codice Articolo
MeiFlow S Sol-1R-SC	Senza pompa	1	M45719.24EA
MeiFlow S Sol-1R-SC	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	1	M45719.94
MeiFlow S Sol-1R-SC	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	1	M45719.94WI

### Dati tecnici MeiFlow S Sol-1R-SC

<b>Superficie del collettore</b>	<b>fino a 14 m<sup>2</sup> (Highflow) oppure 31m<sup>2</sup> (Lowflow)</b>
<b>Temperatura di impiego</b>	120 °C, per breve tempo a 140 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)
<b>Valvola di sicurezza</b>	6 bar
<b>Intervallo di visualizzazione termometro</b>	20 °C / 150 °C
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	0 - 10 bar
<b>Visualizzatore portata in volume</b>	Acqua 1,0 – 13,0 l / min, glicole 0,8 – 10,3 l / min
<b>Materiale di tenuta</b>	Guarnizione in fibra senza amianto, EPDM
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
<b>Raccordo superiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo inferiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo vaso di espansione</b>	3/4" M
<b>Interasse</b>	100 mm
<b>Dimensione senza regolazione solare *</b>	ca. H 385 × L 200 × P 185 mm
<b>Dimensione con regolazione solare *</b>	ca. H 430 × L 200 × P 185 mm

\* Con isolamento e gruppo di sicurezza.


## MeiFlow S Sol-2R

Stazione solare a due linee S ¾"; per superficie fino a 14 m<sup>2</sup> (Alta portata) o 31 m<sup>2</sup> (Bassa portata) con indicatore di portata 1 - 13 l/min.

Gruppo pompa solare in versione a 2 linee con o senza pompa di circolazione (DN 15, EL 130 mm), valvole a sfera di intercettazione incluso termometro e limitatore antiriflusso metallico integrato nella sfera (apribili manualmente), pompa di circolazione solare, gruppo di sicurezza incl. manometro e rubinetto KFE e valvola di sicurezza già integrata, rubinetto multifunzione con regolatore di portata o dispositivo di intercettazione, due rubinetti KFE e attacco per vaso di espansione sul lato di aspirazione della pompa. Con indicatore della portata (indicazione combinata per miscela di glicole propilenico al 40% e acqua). A scelta con valvole di sfiato permanenti montate sulla mandata per una separazione continua dell'aria.

Regolatore della temperatura differenziale digitale per impianti solari termici (1 collettore, 1 accumulo).



Tipo	Modello	Con regolazione	Con sfiato permanente		Codice Articolo
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Senza pompa	-	-	1	M45705.2EA
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	-	-	1	M45705.9
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	-	-	1	M45705.9WI
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Senza pompa	-	✓	1	M45705.6EA
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	-	✓	1	M45705.10
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Con Wilo Yonos Para ST 15/6	-	-	1	MP45705.6PAWI


### MeiFlow S Sol-2R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic

Stazione solare a due linee S 3/4" con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic per superficie fino a 14 m<sup>2</sup> (Alta portata) o 31 m<sup>2</sup> (Bassa portata) con indicatore di portata 1 - 13 l/min.

Gruppo pompa solare in versione a 2 linee con o senza pompa di circolazione (DN 15, EL 130 mm), valvole a sfera di intercettazione incluso termometro e limitatore antiriflusso metallico integrato nella sfera (apribili manualmente), pompa di circolazione solare, gruppo di sicurezza incl. manometro e rubinetto KFE e valvola di sicurezza già integrata, rubinetto multifunzione con regolatore di portata o dispositivo di intercettazione, due rubinetti KFE e attacco per vaso di espansione sul lato di aspirazione della pompa. Con indicatore della portata (indicazione combinata per miscela di glicole propilenico al 40% e acqua). A scelta con valvole di sfiato permanenti montate sulla mandata per una separazione continua dell'aria.

Regolatore della temperatura differenziale digitale per impianti solari termici (1 collettore, 1 accumulo).



Tipo	Modello	Con regolazione	Con sfiato permanente		Codice Articolo
MeiFlow S Sol-2R-SC	Senza pompa	✓	-	1	M45705.24EA
MeiFlow S Sol-2R-SC	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	✓	-	1	M45705.94
MeiFlow S Sol-2R-SC	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	✓	-	1	M45705.94WI
MeiFlow S Sol-2R-SC	Senza pompa	✓	✓	1	M45705.64EA
MeiFlow S Sol-2R-SC	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70 PWM	✓	✓	1	M45705.14
MeiFlow S Sol-2R-SC	Con Wilo Yonos Para ST 15/6	-	-	1	MP45705.64PAWI

### Dati tecnici MeiFlow S Sol-2R-SC

Superficie del collettore	Stazione solare due linee S 3/4 BASIC PROStazione solare due linee S 3/4 BASIC PRO fino a 14 m <sup>2</sup> (Highflow) oppure 31m <sup>2</sup> (Lowflow)
Temperatura di impiego	120 °C, per breve tempo a 140 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)
Valvola di sicurezza	6 bar
Intervallo di visualizzazione termometro	20 °C / 150 °C
Intervallo di visualizzazione manometro	0 - 10 bar
Visualizzatore portata in volume	Acqua 1,0 - 13,0 l / min, glicole 0,8 - 10,3 l / min
Materiale di tenuta	Guarnizione in fibra senza amianto, EPDM
Materiale dei componenti	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
Raccordo superiore	3/4" F
Raccordo inferiore	3/4" F
Raccordo vaso di espansione	3/4" M
Interasse	100 mm
Dimensione *	ca. H 385 × L 300 × P 185 mm

\* Con isolamento e gruppo di sicurezza.

## MeiFlow M Sol-2R

Stazione solare a due linee M 3/4" per collettori fino a 14 m<sup>2</sup> (Alta portata) o 31 m<sup>2</sup> (Bassa portata) con indicatore di portata 1 - 13 l/min.

Completo con o senza pompa di circolazione (DN 25, EL 180 mm) con cavo di collegamento; due valvole a sfera con limitatore antiriflusso metallico regolabile manualmente; due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 20- 150 °C); gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza omologata TÜV (pressione di risposta 6 bar), manometro (campo di visualizzazione 0 - 10 bar), due valvole a sfera di lavaggio, riempimento e svuotamento incluso ugello e cappuccio, materiale di fissaggio per il montaggio a parete; isolamento in EPP in 2 parti. Raccordo multifunzione con regolatore della portata in volume o dispositivo di chiusura, rubinetto KFE e allacciamenti per un vaso di espansione sul lato di aspirazione o sul lato di pressione della pompa, con indicatore di portata (indicatore combinato per miscela di glicole propilenico al 40% e acqua). A scelta con dispositivo di sfiato permanente montato sulla mandata per una continua disareazione.



Tipo	Modello	Con Sfiato permanente		Codice Articolo
MeiFlow M Sol-2R	Senza pompa	✓	1	M45804.5EA
MeiFlow M Sol-2R	Con Grundfos UPM3 ibrido 25 - 70 PWM	✓	1	M45804.10
MeiFlow M Sol-2R	Con Grundfos UPM3 solare 25 - 145 PWM	✓	1	M45804.586
MeiFlow M Sol-2R	Con Wilo Yonos Para ST 25 /1 - 7 PWM	✓	1	M45804.10WI

### Dati tecnici MeiFlow M Sol-2R

<b>Superficie del collettore</b>	fino a 14 m <sup>2</sup> (Highflow) oppure 31m <sup>2</sup> (Lowflow)
<b>Temperatura di impiego</b>	fino a 110 °C, per breve tempo a 130 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)
<b>Valvola di sicurezza</b>	6 bar
<b>Intervallo di visualizzazione termometro</b>	20 °C / 150 °C
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	0 - 10 bar
<b>Limitatore di portata</b>	Acqua 1,0 - 13,0 l / min, glicole 0,8 - 10,3 l / min
<b>Materiale di tenuta</b>	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM, silicone
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
<b>Raccordo superiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo inferiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo vaso di espansione</b>	3/4" M
<b>Interasse</b>	125 mm
<b>Dimensione *</b>	ca. H 500 × B 320 × T 250 mm

\* Con isolamento e gruppo di sicurezza.


## MeiFlow Top M/L SolaVentec II

Stazione solare a due linee con tecnologia a valvole e anello di isolamento termico integrato per superfici di collettori fino a 71 m<sup>2</sup>.

Circolazione di gravità 100% esclusa. Energeticamente efficiente in quanto non è necessario l'utilizzo di limitatori antiriflusso, diverse opzioni di collegamento al diaframma e al vaso ausiliario. Fornito con pompa di circolazione (DN 25, EL 180 mm) con cavo di collegamento; gruppo valvola separata termicamente nel ritorno come elemento di intercettazione e controllo e valvola termostatica con indicatore di posizione; anello di attenuazione con sfiato permanente integrato nella tubazione di mandata e raccordo di collegamento per un vaso di espansione; due termometri a contatto, gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza e manometro, due valvole a sfera per il lavaggio, riempimento e svuotamento; dispositivo di controllo e arresto della portata volumetrica; indicatore di portata con scala combinata per miscela di glicole propilenico e acqua.

Nota: se viene utilizzata in abbinamento a collettori a tubi, la temporizzazione nel pannello di regolazione solare deve essere impostato su 4 minuti.



Tipo	Modello	Per superficie collettore (Alta portata / bassa portata)		Codice Articolo
<b>MeiFlow Top M SolaVentec II</b>	con Wilo Yonos PARA ST 25 / 1-7 PWM	14 m <sup>2</sup> - 31 m <sup>2</sup>	1	M45751.135WI
<b>MeiFlow Top L SolaVentec II</b>	con Grundfos UPM3 solare 25 - 145 PWM	32 m <sup>2</sup> - 71 m <sup>2</sup>	1	M45751.286

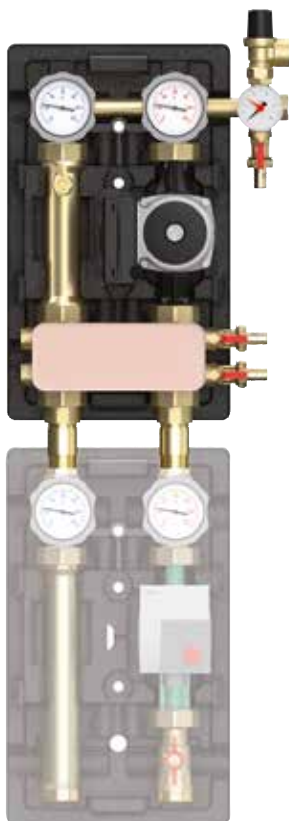
### Dati tecnici MeiFlow Top M/L SolaVentec II

	SolaVentec II a due linee
<b>Superficie del collettore</b>	fino a 14 m <sup>2</sup> con indicatore della portata tra 1 e 13 l/min fino a 71 m <sup>2</sup> con indicatore della portata tra 8 e 30 l/min
<b>Temperatura di impiego</b>	fino a 110 °C, per breve tempo a 130 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)
<b>Valvola di sicurezza</b>	6 bar
<b>Intervallo di visualizzazione termometro</b>	20 °C / 150 °C
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	0 - 10 bar
<b>Limitatore di portata</b>	Acqua: 1,0 - 13,0 l / min acqua: 8,0 - 30 l / min
<b>Materiale di tenuta</b>	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM, silicone
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
<b>Raccordo superiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo inferiore</b>	3/4" F
<b>Raccordo vaso di espansione</b>	3/4" M
<b>Interasse</b>	Superiore: 100 mm In basso: 118 mm
<b>Dimensione</b>	ca. H 520 × L 250 × P 180 mm

**MeiFlow M 2R-SD**

Sistema di separazione solare M per una superficie del collettore fino a 12 m<sup>2</sup> per il collegamento al circuito di carico dell'accumulatore.

Completo con o senza pompa di circolazione (DN 25, EL 180 mm) con cavo di collegamento; scambiatore di calore compatto; due valvole a sfera con limitatore antiriflusso manuale; due termometri a contatto integrati nella maniglia della valvola a sfera (campo di visualizzazione 20 - 150 °C); Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza collaudata TÜV (pressione di risposta 6 bar), manometro (campo di visualizzazione 0 -10 bar), set di attacchi per vaso di espansione con giunto per il servizio di manutenzione diaframma del vaso di espansione, due valvole a sfera di lavaggio, riempimento e scarico inclusa la boccola del tubo flessibile e cappuccio; sfiato rapido; materiale di fissaggio per il montaggio a parete; isolamento in EPP in 2 parti, Raccordo a vite di collegamento per il circuito secondario (opzionale 1" M o 1" F).



Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>MeiFlow M 2R-SD piastre 20</b>	Senza pompa	1	M45841.20EA
<b>MeiFlow M 2R-SD piastre 20</b>	Con Grundfos UPM3 solare 25 - 145 PWM	1	M45841.20GF86
<b>MeiFlow M 2R-SD piastre 20</b>	Con Wilo Yonos Para ST 25 / 7 PWM	1	M45841.20WI9
<b>MeiFlow M 2R-SD piastre 26</b>	Con Grundfos UPM3 solare 25 - 145 PWM	1	M45841.26GF86
<b>MeiFlow M 2R-SD piastre 26</b>	Con Wilo Yonos Para ST 25 / 7 PWM	1	M45841.26WI9

## Dati tecnici MeiFlow M 2R-SD

Tipo sistema di separazione	Con 20 piastre	Con 26 piastre
<b>Potenza max:</b> primario 60/40 °C, secondario 20/50 °C pressione minima di mandata residua primaria 0,2 bar	5 kW	7 kW
<b>Scambiatore di calore, numero piastre</b>	20	26
<b>Tale potenza corrisponde circa alla superficie del collettore</b>	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
<b>Temperatura di impiego</b>	fino a 110 °C, per breve tempo a 130 °C (rispettare la massima temperatura ammessa della pompa)	fino a 110 °C, per breve tempo a 130 °C (rispettare la massima temperatura ammessa della pompa)
<b>Valvola di sicurezza</b>	6 bar	6 bar
<b>Intervallo di visualizzazione termometro</b>	20 °C / 150 °C	20 °C / 150 °C
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	0 - 10 bar	0 - 10 bar
<b>Materiale di tenuta</b>	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM, silicone	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM, silicone
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
<b>Raccordo superiore</b>	3/4" F	3/4" F
<b>Raccordo inferiore</b>	1" F	1" F
<b>Raccordo vaso di espansione</b>	3/4" M	3/4" M
<b>Interasse</b>	125 mm	125 mm
<b>Dimensione</b>	ca. H 465 × L 320 × P 250 mm	ca. H 465 × L 320 × P 250 mm


## MeiFlow XL 2R-SD

Scambiatore di calore solare XL per superfici del collettore fino a 71 m<sup>2</sup>.

Dotato di due pompe di circolazione (DN 15, EL 130 mm) con cavo di collegamento; due limitatori di flusso; scambiatore di calore a piastre in acciaio inox; due opzioni di ventilazione; un supporto sensore primario; quattro valvole a sfera di intercettazione; quattro valvole a sfera di lavaggio, riempimento e scarico inclusi gli ugelli per tubi flessibili e inclusi gruppi di sicurezza per lato primario e secondario; il tutto montato e testato su piastra di base; raccordi per tubi corrugati in acciaio inox con isolamento. In corpo isolante termico in EPP.

Stazioni solari con funzionamento simile al modello sopra riportato, ma con valvole di commutazione per 2 campi di collettori e/o 2 utenze termiche disponibili su richiesta.




Tipo	Modello		Con display portata [l/min]	Per superfici per collettori (Alta portata / bassa portata) [m <sup>2</sup> ]		Codice Articolo
	Primario	Secondario				
<b>MeiFlow XL 2R-SD / 1 - 13</b>	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70	Con Grundfos UPM3 ibrido 5 - 70	1 - 13	14 - 31	1	M45140.16
<b>MeiFlow XL 2R-SD / 8 - 30</b>	Con Grundfos UPM3 15 - 145	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70	8 - 30	32 - 71	1	M45140.19

## MeiFlow XL 2R-SD-SC con regolazione integrata Energie Pro

Come MeiFlow XL 2R-SD-SC, ma con controllo integrato MeiTronic Sol Energy.

Con due pompe di circolazione (DN 15, EL 130 mm) con cavo di collegamento; due limitatori di flusso; due scambiatori di calore a piastre in acciaio inox; due opzioni di sfiato; un supporto sensore sul lato primario; quattro valvole a sfera di intercettazione; quattro valvole a sfera di lavaggio, riempimento e scarico, compresi gli ugelli dei tubi flessibili e gruppi di sicurezza per il lato primario e secondario; tutti montati su piastra di base e collaudati; raccordi per tubi corrugati in acciaio inox con isolamento. Coibentato con materiale termoisolante EPP.



Tipo	Modello		Con indicatore di portata [l/min]		Codice Articolo
	Primario	Secondario			
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 1 - 13</b>	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70	1 - 13	1	M45140.56
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 1 - 13</b>	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	Con Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	1 - 13	1	M45140.58
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 8 - 30</b>	Con Grundfos UPM3 15 - 145	Con Grundfos UPM3 ibrido 15 - 70	8 - 30	1	M45140.59
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 8 - 30</b>	Con Wilo Yonos PARA ST 15 / 13 PWM2	Con Wilo Yonos PARA ST 15 / 7 PWM	8 - 30	1	M45140.69

### Dati tecnici MeiFlow XL 2R-SD-SC

Tipo sistema di separazione	MeiFlow XL 2R-SD-SC	MeiFlow XL 2R-SD-SC
	1 - 13	8 - 30
<b>Superficie del collettore</b>	fino a 31 m <sup>2</sup>	fino a 71 m <sup>2</sup>
<b>Temperatura di impiego</b>	fino a 110 °C, per breve tempo a 120 °C (rispettare la massima temperatura ammessa della pompa)	fino a 110 °C, per breve tempo a 120 °C (rispettare la massima temperatura ammessa della pompa)
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	primario: 0 - 10 bar (accessori) secondario: 0 - 4 bar (accessori)	primario: 0 - 10 bar (accessori) secondario: 0 - 4 bar (accessori)
<b>Scambiatore di calore, numero piastre</b>	30	30
<b>max. potenza: primaria 60 / 30 °C secondaria 20 / 50 °C pressione minima di mandata residua primaria 0,2 bar / sec. 0,1 bar)</b>	18 kW (potenza con 31 m <sup>2</sup> di superficie per un grado di efficienza del 65%)	46 kW (potenza con 71 m <sup>2</sup> di superficie per un grado di efficienza del 65%)
<b>Valvola di sicurezza</b>	primario: 6 bar secondario: 3 bar	primario: 6 bar secondario: 3 bar
<b>Limitatore di portata</b>	1 - 13 l/min	8 - 30 l/min
<b>Materiale di tenuta</b>	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM	PTFE (Teflon), guarnizione in fibra senza amianto, EPDM
<b>Materiale dei componenti</b>	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP	Acciaio, ottone, vetro, isolamento EPP
<b>Raccordo inferiore</b>	1" F	1" F
<b>Raccordo vaso di espansione</b>	3/4" M (accessorio)	3/4" M (accessorio)
<b>Interasse</b>	65 mm	65 mm
<b>Dimensione</b>	ca. H 730 (1135) × L 500 (570) × P 250 mm	ca. H 730 (1135) × L 500 (570) × P 250 mm




## MeiFlow XXL 2R-SD

Scambiatore di calore solare XXL per superfici di collettori fino a 165 m<sup>2</sup>.

Stazione solare con scambiatore di calore, completa di due pompe di circolazione, uno scambiatore di calore a piastre in acciaio inox incluso l'isolamento a blocco, due limitatori di portata, due valvole di sicurezza e manometri, quattro valvole a sfera di scarico e riempimento, un separatore d'aria (secondario), un dispositivo anti impurità (sul secondario), valvole di intercettazione con maniglie termometriche (lato mandata, secondario con dispositivo antiriflusso), telaio di montaggio in profili di alluminio con piedini regolabili in altezza.




Tipo	Modello (primario / secondario)	Limitatore di portata in volume [l/min]	Scambiatore di calore (piastre)		Codice Articolo
MeiFlow XXL 2R-SD / 10 - 40	primario e secondario con Wilo Stratos 30 /1 - 12	10 - 40	30	1	M45142.14
MeiFlow XXL 2R-SD / 20 - 70	primario e secondario con Wilo Stratos Para 30 /1 - 12	20 - 70	60	1	M45142.22

### Dati tecnici MeiFlow XXL 2R-SD

Tipo sistema di separazione	Solar XXL 10 - 40	Solar XXL 20 - 70
<b>Superficie del collettore</b>	fino a 43 m <sup>2</sup> (Highflow) oppure 95 m <sup>2</sup> (Lowflow)	fino a 74 m <sup>2</sup> (Highflow) oppure 155 m <sup>2</sup> (Lowflow)
<b>Potenza max primaria 60 / 30 °C secondaria 20 / 50°C pressione minima di mandata residua primaria 0,2 bar / sec. 0,1 bar)</b>	62 kW (potenza con 95 m <sup>2</sup> di superficie per un grado di efficienza del 65%)	100 kW (potenza con 155 m <sup>2</sup> di superficie per un grado di efficienza del 65%)
<b>Limitatore di portata</b>	10 - 40 l/min	20 - 70 l/min
<b>Temperatura di impiego</b>	fino a 110 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)	fino a 110 °C (rispettare la massima temperatura ammessa per la pompa)
<b>Valvola di sicurezza</b>	primario: 10 bar, secondario: 3 bar	primario: 10 bar, secondario: 3 bar
<b>Intervallo di visualizzazione manometro</b>	primario: 0 - 10 bar, secondario: 0 - 4 bar	primario: 0 - 10 bar, secondario: 0 - 4 bar
<b>Materiale di tenuta</b>	PTFE (Teflon), guarnizioni in fibra senza amianto, EPDM, FPM, silicone	PTFE (Teflon), guarnizioni in fibra senza amianto, EPDM, FPM, silicone
<b>Materiale dei componenti</b>	acciaio, ottone, vetro, isolamento in PUR WT	acciaio, ottone, vetro, isolamento in PUR WT
<b>Raccordo superiore</b>	1 1/4" F	1 1/4" F
<b>Raccordo laterale</b>	1 1/4" F	1 1/4" F
<b>Interasse</b>	Superiore: 129 mm, laterale: 103 mm	Superiore: 129 mm, laterale: 103 mm
<b>Dimensione (con rivestimento)</b>	ca. H 840 × L 950 × P 290 mm	ca. H 840 × L 950 × P 290 mm


**Regolatore solare - MeiTronic Sol Basic**


Regolatore digitale della differenza di temperatura per impianti solari termici (1 campo collettori, 1 accumulo) Display in bianco e nero retroilluminato, completamente grafico comando tramite pulsante rotativo e tasto ESC, 3 ingressi per sensori PT 1000, uscita analogica o PWM per pompa ad alta efficienza, regolazione del numero di giri, schema idraulico preconfigurato, 1 uscita triac, monitoraggio degli errori, opzione di funzionamento manuale, funzione di protezione del collettore; assistente alla messa in servizio, regolazione fissa T e delta T, funzione del collettore a tubi, tempo di scia per le uscite, protezione antigelo, monitoraggio del sensore, monitoraggio dei parametri di uscita, contatore di funzionamento, misurazione del rendimento solare per il controllo della pompa possibile anche senza misuratore di portata volumetrico, la fornitura comprende 2 sensori di temperatura universali PT 1000.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Sol Basic</b>	Controllo della pompa tramite modulazione di blocco, PWM- oppure segnale 0 - 10 V	1	M45111.56


**Regolatore solare - MeiTronic Sol Energy**


Come regolatore solare Basic, ma con display a colori retroilluminato, completamente grafico, dimmerabile, 2 uscite triac, 1 uscita a potenziale zero, 6 ingressi per sensori PT 1000, di cui uno commutabile come uscita di controllo, e 2 uscite di controllo aggiuntive fisse (0 -10 V o PWM) per un massimo di tre pompe ad alta efficienza, funzione di misurazione della portata volumetrica, lettore di schede SD e collegamento USB (per aggiornamento software, impostazioni di carico e salvataggio del regolatore), Data logging, 24 schemi idraulici preconfigurati, 2 campi collettori e 2 serbatoi di accumulo, supporto per il riscaldamento solare, accesso remoto, funzione di soppressione di ricarica, funzione di confronto temperatura e termostato, carica solare prioritaria, funzione vacanze, funzione antilegionella, controllo bypass e zona di ricarica, la fornitura comprende 2 sensori di temperatura universali PT 1000 e software di analisi, controllo pompa secondaria per sistemi di separazione, riscaldamento piscina.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Sol Energy</b>	Comando pompa tramite modulazione di blocco, PWM oppure, segnale 0 - 10 V	1	M45111.76

**Regolatore solare - MeiTronic Sol Pro**


Come regolatore solare MeiTronic Sol Energy, ma con 4 uscite triac, 1 uscita a potenziale zero, 10 ingressi per sensori PT 1000, di cui 4 commutabili per un massimo di 4 pompe ad alta efficienza (0 -10 V e PWM), sensore di irraggiamento, 30 schemi idraulici preconfigurati, 2 campi collettori e 2 serbatoi di accumulo, funzione di circolazione, la fornitura comprende 4 sensori di temperatura universali PT 1000 e software di analisi.


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Sol Pro</b>	Comando pompa tramite modulazione di blocco, segnale PWM oppure 0 - 10 V	1	M45111.96

### Smart Box V2 per MeiTronic Sol Energy e Sol Pro



Smart Box V2 per il monitoraggio e per l'accesso remoto via Internet / Intranet.


la Smartbox serve da interfaccia tra il regolatore solare MeiTronic Sol Energy e il Router. Tramite LAN o WLAN i dati dell'impianto solare possono essere visualizzati, analizzati e parametrizzati in ogni luogo. Ideale per la rappresentazione delle temperature e dei dati energetici raccolti sul tablet in soggiorno oppure come strumento per una azienda di servizi esterna o per il sistema di controllo dell'edificio. Con la Smartbox è possibile gestire il regolatore solare in maniera comoda e chiara. Per il trasferimento dei dati sono a disposizione molti tipi di collegamento come USB, WLAN / Bluetooth, Ethernet, SD. Questa V2 (Versione 2) si caratterizza inoltre per un consumo di corrente minimo <1W.

Tipo		Codice Articolo
Smart Box V2	1	M45111.002

### Pompa manuale di riempimento Solar



Pompa a pistone per il riempimento manuale e il rabbocco o l'aumento di pressione dell'impianto solare, 1 m di tubo di riempimento, accumulo di pressione max. 6 bar.


Tipo		Codice Articolo
Pompa manuale di riempimento Solar	1	M45100.2

### Kit di espansione Solar



Con staffa angolare per il collegamento diretto e flessibile al gruppo di sicurezza della stazione solare o ad un ulteriore collegamento a vite nel ritorno solare.


Composto da: Tubo corrugato in acciaio inox  $2 \times \frac{3}{4}$ " F dadi di raccordo  $\times 500$  mm; due guarnizioni da  $\frac{3}{4}$ "; un giunto di servizio "Solar" da  $\frac{3}{4}$ " M/F per separare il vaso di espansione senza svuotare il sistema; staffa angolare a parete incluso il materiale di fissaggio.

Tipo		Codice Articolo
Kit di espansione solare	1	M66326.13

### Giunto servizio di assistenza per diaframma solare




L'attacco rapido di sicurezza a norma DIN 4751 Foglio 2 / 93 consente una rapida sostituzione del diaframma del vaso di espansione attacco  $\frac{3}{4}$ " M  $\times \frac{3}{4}$ " F (quando il collegamento a vite viene scollegato, entrambe le estremità aperte vengono automaticamente chiuse).

Tipo		Codice Articolo
Giunto servizio di assistenza diaframma solare	1	M69080.3

### Integrazione kit per sistema di separazione solare M




Con misuratore della portata in volume 1 - 13 l/min, rubinetto KFE con boccia per tubo flessibile da  $\frac{1}{2}$ ", G  $\frac{3}{4}$ " M con calotta di chiusura (ad esempio raccordo per diaframma vaso). Allacciamento in basso:  $\frac{3}{4}$ " F, allacciamento in alto: 1" dado a raccordo.

Tipo		Codice Articolo
Kit di integrazione	1	M45110SET17

### Kit di allacciamento vaso ausiliario




Tubo in rame pre-isolato 22 × 1; pezzo a T in ottone (allacciamenti: KLV 22 mm × ¾" M × KLV 22 mm); nipplo adattatore ¾" M chiuso con tappo per il collegamento del vaso di espansione al vaso di accumulo con diaframma.

Tipo		Codice Articolo
Kit di allacciamento vaso ausiliario	1	M66326.18

### Kit di collegamento per due stazioni solari



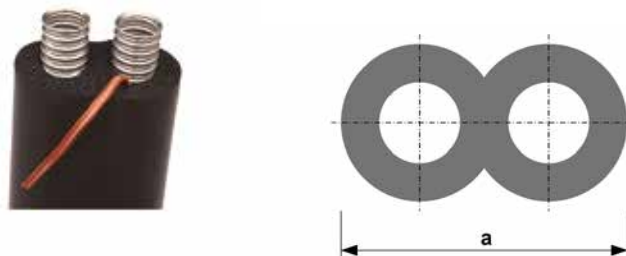
Tubo corrugato preisolato e preformato con 2 dadi di raccordo da ¾"; pezzo a T in ottone inclusi i collegamenti alle stazioni solari da ¾" M per la continuazione in loco delle linee di collegamento; un tappo da ¾".

Tipo		Codice Articolo
Kit di collegamento per due stazioni solari	1	M66356.10

### Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo

Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex in isolamento doppio con cavo

In lunghezze fisse o assemblabili in lunghezza fino a max. 40 m, con isolamento in gomma EPDM resistente alle alte temperature fino a 150 °C, per brevi periodi fino a 175 °C, spessore di isolamento 14 mm.

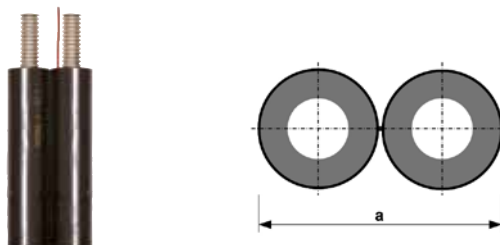


Tipo	Allacciamento [DN]	Lunghezza [m]	Dimensione (a) [mm]		Codice Articolo
Inoflex con cavo	16	-	92	1	M46123TSK
Inoflex con cavo	20	-	98	1	M46122TSK
Inoflex con cavo	16	10	92	1	M46123TSK10
Inoflex con cavo	16	15	92	1	M46123TSK15
Inoflex con cavo	16	20	92	1	M46123TSK20
Inoflex con cavo	16	25	92	1	M46123TSK25
Inoflex con cavo	20	10	98	1	M46122TSK10
Inoflex con cavo	20	15	98	1	M46122TSK15
Inoflex con cavo	20	20	98	1	M46122TSK20
Inoflex con cavo	20	25	98	1	M46122TSK25

### Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo e pellicola protettiva

Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex in isolamento doppio con cavo e pellicola protettiva

Come Inoflex con cavo, ma con rivestimento di protezione dalle sollecitazioni meccaniche. Separabile in 2 tratti singoli




Tipo	Allacciamento [DN]	Lunghezza [m]	Dimensione (a) [mm]		Codice Articolo
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	16	-	108	1	M46123CSK
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	20	-	120	1	M46122CSK
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	16	10	108	1	M46123CSK10
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	16	15	108	1	M46123CSK15
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	16	20	108	1	M46123CSK20
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	16	25	108	1	M46123CSK25
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	20	10	120	1	M46122CSK10
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	20	15	120	1	M46122CSK15
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	20	20	120	1	M46122CSK20
Inoflex con cavo / pellicola protettiva	20	25	120	1	M46122CSK25

### Kit di fascette ovali



Set di fascette ovali costituito da una fascetta ovale per il fissaggio del tubo corrugato in acciaio inox inoflex in isolamento doppio DN 16 e DN 20 inclusa la vite prigioniera M 8 x 80 e tasselli.


Tipo		Codice Articolo
Kit di fascette ovali	1	M69410.7

## TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX INOFLEX

### Tubi di collegamento a lunghezze fisse Inoflex in acciaio inox



- Pieghevoli in vari livelli.
- Estremità tubi corrugati lavorati in fabbrica per garantire la tenuta piatta.
- Fornitura con 2 dadi MS e 2 guarnizioni.
- Tubo corrugato in acciaio materiale nr. 1.4404 in lunghezze fisse.
- Con e senza isolamento (spessore isolamento 13 mm).
- Tubi corrugati isolati utilizzabili fino a un massimo di 105 °C (temperatura costante).


Tipo	Allacciamento		Incluso isolamento	Lunghezza * [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
	[DN]	["]					
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 300	12	1/2" F	✓	300	1,40	1	M46154.30S
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 500	12	1/2" F	✓	500	0,14	1	M46154.50S
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 700	12	1/2" F	✓	700	0,18	1	M46154.70S
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 1000	12	1/2" F	✓	1000	0,26	1	M46154.100S
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 300	16	3/4" F	✓	300	0,16	1	M46153.30S
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 500	16	3/4" F	✓	500	0,19	1	M46153.50S
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 700	16	3/4" F	✓	700	0,23	1	M46153.70S
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 1000	16	3/4" F	✓	1000	0,30	1	M46153.100S
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 300	20	1" F	✓	300	1,60	1	M46152.30S
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 500	20	1" F	✓	500	1,60	1	M46152.50S
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 700	20	1" F	✓	700	1,60	1	M46152.70S
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 1000	20	1" F	✓	1000	0,40	1	M46152.100S
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 300	25	1 1/4" F	✓	300	0,27	1	M46151.30S
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 500	25	1 1/4" F	✓	500	0,34	1	M46151.50S
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 700	25	1 1/4" F	✓	700	1,90	1	M46151.70S
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 1000	25	1 1/4" F	✓	1000	0,48	1	M46151.100S
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 300	32	1 1/2" F	✓	300	0,35	1	M46150.30S
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 500	32	1 1/2" F	✓	500	0,44	1	M46150.50S
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 700	32	1 1/2" F	✓	700	0,52	1	M46150.70S
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 1000	32	1 1/2" F	✓	1000	0,66	1	M46150.100S
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 300	12	1/2" F	-	300	0,08	1	M46154.30
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 500	12	1/2" F	-	500	0,10	1	M46154.50
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 700	12	1/2" F	-	700	0,12	1	M46154.70
Inoflex - lungh. fisse DN12 x 1000	12	1/2" F	-	1000	0,14	1	M46154.100
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 300	16	3/4" F	-	300	0,12	1	M46153.30
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 500	16	3/4" F	-	500	0,15	1	M46153.50
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 700	16	3/4" F	-	700	1,60	1	M46153.70
Inoflex - lungh. fisse DN16 x 1000	16	3/4" F	-	1000	1,60	1	M46153.100
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 300	20	1" F	-	300	0,17	1	M46152.30
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 500	20	1" F	-	500	0,22	1	M46152.50
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 700	20	1" F	-	700	1,60	1	M46152.70
Inoflex - lungh. fisse DN20 x 1000	20	1" F	-	1000	0,30	1	M46152.100
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 300	25	1 1/4" F	-	300	0,24	1	M46151.30
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 500	25	1 1/4" F	-	500	1,90	1	M46151.50
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 700	25	1 1/4" F	-	700	0,35	1	M46151.70
Inoflex - lungh. fisse DN25 x 1000	25	1 1/4" F	-	1000	1,90	1	M46151.100
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 300	32	1 1/2" F	-	300	0,29	1	M46150.30
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 500	32	1 1/2" F	-	500	0,38	1	M46150.50
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 700	32	1 1/2" F	-	700	2,50	1	M46150.70
Inoflex - lungh. fisse DN32 x 1000	32	1 1/2" F	-	1000	0,54	1	M46150.100

\* Altre lunghezze su richiesta.

## Tubi di collegamento stretch in acciaio inox Inoflex




- Estensibile fino al 100%.
- Pieghevoli in vari livelli.
- Materiale n.: 1.4404 / 1.4305 in lunghezza di base (ribadito).
- Raccordi saldati, da un lato dado a raccordo conico (M), dall'altro dado a raccordo mobile con guarnizione piatta, 1x guarnizione.
- F x M dimensione lunghezza base.

Tipo	Allacciamento		Lunghezza base [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
	[DN]	["]				
Inoflexi - Stretch DN 10 x 80	10	3/8" F x 3/8" M	80	0,05	1	M46001
Inoflexi - Stretch DN 10 x 105	10	3/8" F x 3/8" M	105	0,06	1	M46002
Inoflexi - Stretch DN 15 x 80	15	1/2" F x 1/2" M	80	0,08	1	M46003
Inoflexi - Stretch DN 15 x 105	15	1/2" F x 1/2" M	105	0,09	1	M46004
Inoflexi - Stretch DN 15 x 180	15	1/2" F x 1/2" M	180	0,11	1	M46005
Inoflexi - Stretch DN20 x 80	20	3/4" F x 3/4" M	80	0,13	1	M46009
Inoflexi - Stretch DN20 x 105	20	3/4" F x 3/4" M	105	0,15	1	M46010
Inoflexi - Stretch DN20 x 175	20	3/4" F x 3/4" M	175	0,21	1	M46011
Inoflexi - Stretch DN25 x 80	25	1" F x 1" M	80	0,20	1	M46012
Inoflexi - Stretch DN25 x 105	25	1" F x 1" M	105	0,22	1	M46013
Inoflexi - Stretch DN25 x 180	25	1" F x 1" M	180	0,28	1	M46014
Inoflexi - Stretch DN32 x 85	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	85	0,32	1	M46015
Inoflexi - Stretch DN32 x 105	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	105	0,36	1	M46016
Inoflexi - Stretch DN32 x 175	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	175	0,44	1	M46017
Inoflexi - Stretch DN40 x 130	40	1 1/2" F x 1 1/2" M	130	0,47	1	M46018
Inoflexi - Stretch DN40 x 205	40	1 1/2" F x 1 1/2" M	205	0,59	1	M46019
Inoflexi - Stretch DN 50 x 120	50	2" F x 2" M	120	0,56	1	M46020
Inoflexi - Stretch DN 50 x 185	50	2" F x 2" M	185	0,71	1	M46021
Inoflexi - Stretch DN16 x 80	16	3/4" M x 1/2" F	80	0,12	1	M46006
Inoflexi - Stretch DN16 x 105	16	3/4" M x 1/2" F	105	0,14	1	M46007
Inoflexi - Stretch DN16 x 180	16	3/4" M x 1/2" F	180	0,18	1	M46008

## Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex - in rotoli



Tipo	Allacciamento [DN]	Lunghezza [m]	Peso [kg]		Codice Articolo
Inoflex - supporto a rullo DN12 x 6	12	6	0,94	1	M46125.1S
Inoflex - supporto a rullo DN16 x 6	16	6	1,24	1	M46123.1S
Inoflex - supporto a rullo DN20 x 6	20	6	1,47	1	M46122.1S
Inoflex - supporto a rullo DN25 x 6	25	6	2,05	1	M46121.1S
Inoflex - supporto a rullo DN32 x 6	32	6	2,84	1	M46120.1S
Inoflex - supporto a rullo DN40 x 6	40	6	4,46	1	M46119.1S
Inoflex - supporto a rullo DN12 x 80	12	80	8,70	1	M46125SW80
Inoflex - supporto a rullo DN16 x 50	16	50	8,38	1	M46123SW50
Inoflex - supporto a rullo DN20 x 30	20	30	6,58	1	M46122SW30
Inoflex - supporto a rullo DN25 x 20	25	20	5,82	1	M46121SW20
Inoflex - supporto a rullo DN32 x 20	32	20	7,63	1	M46120SW20
Inoflex - supporto a rullo DN40 x 20	40	20	12,80	1	M46119SW20


## TUBI FLESSIBILI ARMATI MEIFLEX

### Tubi flessibili armati per riscaldamento F x M



Meiflex Tubi armati per riscaldamento con rivestimento zincato e collegamenti e in EPDM.

- Collegamenti flessibili di qualità certificata.
- Evita tensioni e la propagazione sonora trasmessa dalla struttura.
- Molteplici varianti di collegamento.
- Adatto per acqua desalinizzata o demineralizzata.
- Tubi armati con rivestimento in filo di acciaio zincato per impianti di riscaldamento.
- Tubo interno in EPDM, molto resistente all'invecchiamento (non impermeabili), resistente all'acqua e agli antigelo a base di glicole (max. 50%).
- Per temperature da -5 a +110 °C.
- Pressioni di esercizio:
  - 16 bar (fino a 100 °C, fino a DN32).
  - 10 bar (fino a 110 °C, fino a DN32).
  - 6 bar (fino a 110 °C, da DN40).
- Raccordi: ottone, curva in rame, con dado a raccordo e guarnizione piatta.


Tipo	Allacciamento ["]	Lunghezza* [mm]	Ø interno [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
Meiflex galv. 1/2 F/M x 300	1/2" F x 1/2" M	300	15	0,19	1	M4325.0121.30
Meiflex galv. 1/2 F/M x 500	1/2" F x 1/2" M	500	15	0,27	1	M4325.0121.50
Meiflex galv. 1/2 F/M x 700	1/2" F x 1/2" M	700	15	0,34	1	M4325.0121.70
Meiflex galv. 1/2 F/M x 1000	1/2" F x 1/2" M	1000	15	0,42	1	M4325.0121.100
Meiflex galv. 3/4 F/M x 300	3/4" F x 3/4" M	300	18	0,28	1	M4325.0127.30
Meiflex galv. 3/4 F/M x 500	3/4" F x 3/4" M	500	18	0,38	1	M4325.0127.50
Meiflex galv. 3/4 F/M x 700	3/4" F x 3/4" M	700	18	0,47	1	M4325.0127.70
Meiflex galv. 3/4 F/M x 1000	3/4" F x 3/4" M	1000	18	0,62	1	M4325.0127.100
Meiflex galv. 1 F/M x 300	1" F x 1" M	300	25	0,40	1	M4325.0134.30
Meiflex galv. 1 F/M x 500	1" F x 1" M	500	25	0,55	1	M4325.0134.50
Meiflex galv. 1 F/M x 700	1" F x 1" M	700	25	0,67	1	M4325.0134.70
Meiflex galv. 1 F/M x 1000	1" F x 1" M	1000	25	0,89	1	M4325.0134.100
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 300	1 1/4" F x 1 1/4" M	300	32	0,70	1	M4325.0142.30
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 500	1 1/4" F x 1 1/4" M	500	32	0,90	1	M4325.0142.50
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 700	1 1/4" F x 1 1/4" M	700	32	1,12	1	M4325.0142.70
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 1000	1 1/4" F x 1 1/4" M	1000	32	1,40	1	M4325.0142.100
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 300	1 1/2" F x 1 1/2" M	300	40	1,08	1	M4325.0148.30
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 500	1 1/2" F x 1 1/2" M	500	40	1,36	1	M4325.0148.50
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 700	1 1/2" F x 1 1/2" M	700	40	1,62	1	M4325.0148.70
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 1000	1 1/2" F x 1 1/2" M	1000	40	2,05	1	M4325.0148.100
Meiflex galv. 2 F/M x 500	2" F x 2" M	500	50	1,99	1	M4325.0160.50
Meiflex galv. 2 F/M x 700	2" F x 2" M	700	50	2,30	1	M4325.0160.70
Meiflex galv. 2 F/M x 1000	2" F x 2" M	1000	50	2,68	1	M4325.0160.100

\* Altre lunghezze su richiesta. Attenzione! In caso di eventuale formazione di condensa (pericolo di corrosione!) utilizzare tubi flessibili armati rivestiti in acciaio!

### Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F

Come tubi flessibili armati Meiflex per riscaldamento, però con allacciamento F x F.



Tipo	Allacciamento ["]	Lunghezza* [mm]	Ø interno [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
Meiflex galv. 1/2 F/F x 300	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4325.0221.30
Meiflex galv. 1/2 F/F x 500	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,26	1	M4325.0221.50
Meiflex galv. 1/2 F/F x 700	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,33	1	M4325.0221.70
Meiflex galv. 1/2 F/F x 1000	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,42	1	M4325.0221.100
Meiflex galv. 3/4 F/F x 300	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M4325.0227.30
Meiflex galv. 3/4 F/F x 500	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,40	1	M4325.0227.50



Tipo	Allacciamento ["]	Lunghezza* [mm]	Ø interno [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
Meiflex galv. 3/4 F/F x 700	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,47	1	M4325.0227.70
Meiflex galv. 1 F/F x 300	1" F x 1" F	300	25	0,41	1	M4325.0234.30
Meiflex galv. 1 F/F x 500	1" F x 1" F	500	25	0,54	1	M4325.0234.50
Meiflex galv. 1 F/F x 700	1" F x 1" F	700	25	0,70	1	M4325.0234.70
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 300	1 1/4" F x 1 1/4" F	300	32	0,71	1	M4325.0242.30
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 500	1 1/4" F x 1 1/4" F	500	32	0,92	1	M4325.0242.50
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 700	1 1/4" F x 1 1/4" F	700	32	1,13	1	M4325.0242.70
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 300	1 1/2" F x 1 1/2" F	300	40	1,14	1	M4325.0248.30
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 500	1 1/2" F x 1 1/2" F	500	40	1,40	1	M4325.0248.50
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 700	1 1/2" F x 1 1/2" F	700	40	1,70	1	M4325.0248.70
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 1000	1 1/2" F x 1 1/2" F	1000	40	2,08	1	M4325.0248.100
Meiflex galv. 2 F/F x 500	2" F x 2" F	500	50	1,96	1	M4325.0260.50
Meiflex galv. 2 F/F x 700	2" F x 2" F	700	50	2,38	1	M4325.0260.70

\* Altre lunghezze su richiesta.

### Tubi flessibili armati per riscaldamento M x F con curva

Come tubi flessibili armati Meiflex per riscaldamento, però con allacciamento M x F e curva.



Tipo	Allacciamento ["]	Lunghezza* [mm]	Ø interno [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
Meiflex galv. 1/2 M/F curva x 300	1/2" M x 1/2" F	300	15	0,16	1	M4327.0121.30
Meiflex galv. 1/2 M/F curva x 500	1/2" M x 1/2" F	500	15	0,27	1	M4327.0121.50
Meiflex galv. 1/2 M/F curva x 700	1/2" M x 1/2" F	700	15	0,38	1	M4327.0121.70
Meiflex galv. 1/2 M/F curva x 1000	1/2" M x 1/2" F	1000	15	0,44	1	M4327.0121.100
Meiflex galv. 3/4 M/F curva x 300	3/4" M x 3/4" F	300	18	0,29	1	M4327.0127.30
Meiflex galv. 3/4 M/F curva x 500	3/4" M x 3/4" F	500	18	0,38	1	M4327.0127.50
Meiflex galv. 3/4 M/F curva x 700	3/4" M x 3/4" F	700	18	0,49	1	M4327.0127.70
Meiflex galv. 3/4 M/F curva x 1000	3/4" M x 3/4" F	1000	18	0,64	1	M4327.0127.100
Meiflex galv. 1 M/F curva x 300	1" M x 1" F	300	25	0,40	1	M4327.0134.30
Meiflex galv. 1 M/F curva x 500	1" M x 1" F	500	25	0,54	1	M4327.0134.50
Meiflex galv. 1 M/F curva x 700	1" M x 1" F	700	25	0,67	1	M4327.0134.70
Meiflex galv. 1 M/F curva x 1000	1" M x 1" F	1000	25	0,64	1	M4327.0134.100

\* Altre lunghezze su richiesta.

### Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F con curva

Come tubi flessibili armati Meiflex per riscaldamento, però con allacciamento F x F e curva.



Tipo	Allacciamento ["]	Lunghezza* [mm]	Ø interno [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
Meiflex galv. 1/2 F/F curva x 300	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4327.0221.30
Meiflex galv. 1/2 F/F curva x 500	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,28	1	M4327.0221.50
Meiflex galv. 1/2 F/F curva x 700	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,36	1	M4327.0221.70
Meiflex galv. 1/2 F/F curva x 1000	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,45	1	M4327.0221.100
Meiflex galv. 3/4 F/F curva x 300	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,29	1	M4327.0227.30
Meiflex galv. 3/4 F/F curva x 500	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,38	1	M4327.0227.50
Meiflex galv. 3/4 F/F curva x 700	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,48	1	M4327.0227.70
Meiflex galv. 3/4 F/F curva x 1000	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,67	1	M4327.0227.100
Meiflex galv. 1 F/F curva x 300	1" F x 1" F	300	25	0,44	1	M4327.0234.30
Meiflex galv. 1 F/F curva x 500	1" F x 1" F	500	25	0,54	1	M4327.0234.50
Meiflex galv. 1 F/F curva x 700	1" F x 1" F	700	25	0,85	1	M4327.0234.70
Meiflex galv. 1 F/F curva x 1000	1" F x 1" F	1000	25	0,71	1	M4327.0234.100

\* Altre lunghezze su richiesta.

Valvole di bilanciamento statiche



P. 136

Valvole di bilanciamento dinamiche

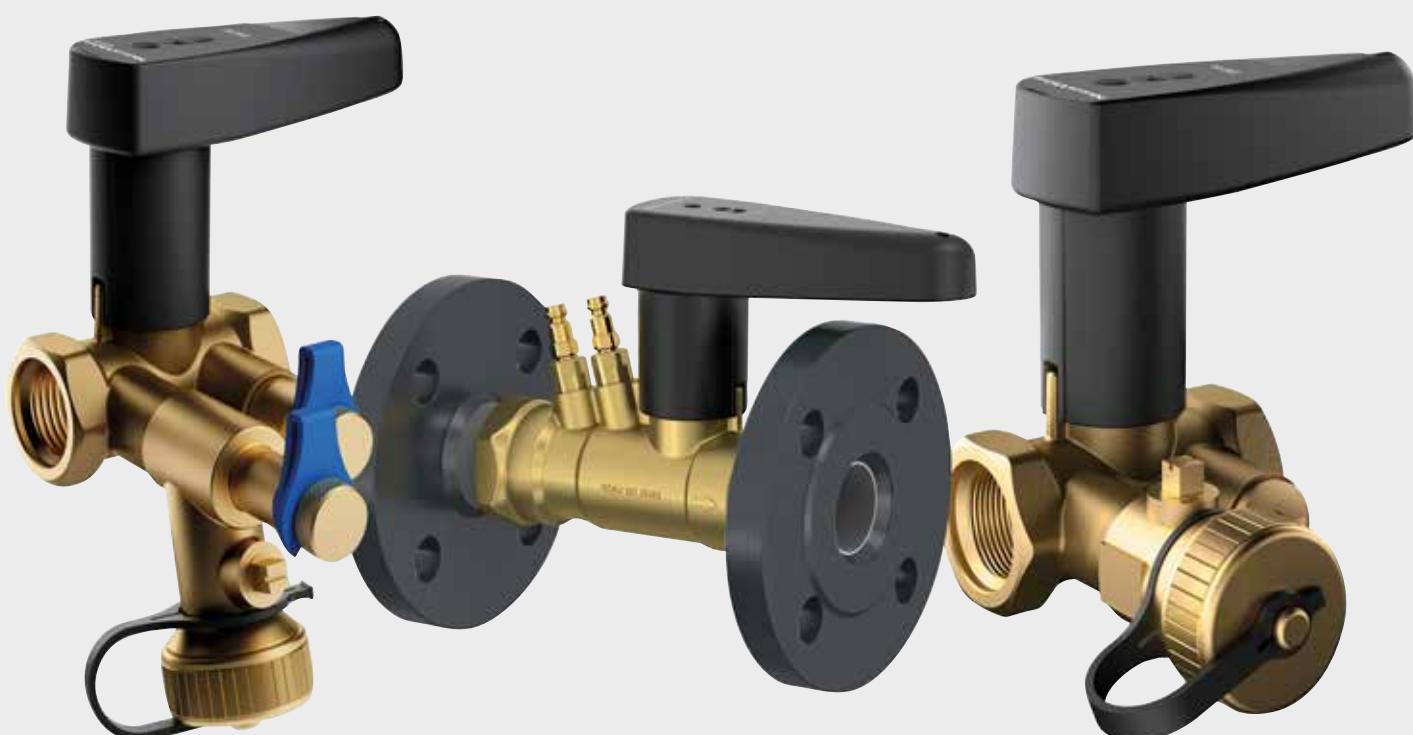


P. 141

Regolatore di pressione differenziale



P. 145



*La gamma globale NexusValve comprende numerose varianti di valvole, da quelle di bilanciamento statico e di regolazione indipendente dalla pressione (PICV), alle valvole di regolazione della pressione differenziale (DPVC) fino a quelle a sfera pretarabili con diametri da DN15 a oltre DN300. L'innovativa tecnologia NexusValve consente rapida installazione e semplice bilanciamento idraulico garantendo massima efficienza all'impianto di riscaldamento, aumentando il comfort all'utente. La concezione innovativa del prodotto e il coordinamento con le valvole partner assicurano la perfetta interazione del circuito e semplificazione della manutenzione e dell'assistenza sull'impianto. La preimpostazione manuale è facile e ancora più efficace la misurazione e regolazione della valvola utilizzando lo strumento elettronico NexusValve.*

## VALVOLE DI BILANCIAMENTO STATICHE

### NexusValve Fluctus



NexusValve Fluctus FODRV (F) (valvola a doppia regolazione con orifizio fisso) è una valvola combinata di bilanciamento statico e di intercettazione per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. La misurazione avviene tramite ugelli Venturi con valore Kv fisso. Installazione senza tratti di stabilizzazione; misurazione della portata volumetrica senza specificare il valore di regolazione della valvola; blocco con valvola a sfera.

Materiale: Corpo valvola, ingresso Venturi, attacchi di misurazione: in ottone resistente alla dezincatura CW602N; sfera / vite di regolazione: in ottone resistente alla dezincatura CW602N, cromato.

- Tolleranza di misurazione: +/- 3%.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Attivazione: Maniglia.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: filettatura interna.
- Larghezza nominale: DN 15 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento (F x F)	Kvs [m³/h]	Campo di portata [m³/h]	Kvm [m²/h]		Codice Articolo
Fluctus Rp DN 15 UL	15	Rp 1/2"	0,23	27 - 125	0,163	1	MN80597.400
Fluctus Rp DN 15 L	15	Rp 1/2"	0,63	62 - 226	0,359	1	MN80597.401
Fluctus Rp DN 15 S	15	Rp 1/2"	1,62	130 - 530	0,746	1	MN80597.402
Fluctus Rp DN 15 H	15	Rp 1/2"	2,49	267 - 1170	1,560	1	MN80597.403
Fluctus Rp DN 20 L	20	Rp 3/4"	1,43	130 - 530	0,746	1	MN80597.404
Fluctus Rp DN 20 S	20	Rp 3/4"	2,82	267 - 1170	1,560	1	MN80597.405
Fluctus Rp DN 20 H	20	Rp 3/4"	5,75	511 - 2170	2,950	1	MN80597.406
Fluctus Rp DN 25 S	25	Rp 1"	7,54	511 - 2170	2,950	1	MN80597.407
Fluctus Rp DN 25 H	25	Rp 1"	12,1	1044 - 4500	6,010	1	MN80597.408
Fluctus Rp DN 32 H	32	Rp 1 1/4"	13,2	1044 - 4500	6,010	1	MN80597.409
Fluctus Rp DN 40 H	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	9,200	1	MN80597.410
Fluctus Rp DN 50 H	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	17,1	1	MN80597.411

### NexusValve Fluctus FODRV (F) con scarico / attacco per NexusValve Passim



Come la valvola NexusValve Fluctus, ma con rubinetto di carico/scarico.

- Attacco per la valvola NexusValve Passim (Differential Pressure Control Valve (DPCV)).

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Kvs [m³/h]	Campo di portata [l/h]		Codice Articolo
Fluctus KFE Rp DN 15 UL	15	Rp 1/2"	0,23	27 - 126	1	MN80597.530
Fluctus KFE Rp DN 15 L	15	Rp 1/2"	0,63	62 - 226	1	MN80597.531
Fluctus KFE Rp DN 15 S	15	Rp 1/2"	1,62	130 - 530	1	MN80597.532
Fluctus KFE Rp DN 15 H	15	Rp 1/2"	2,49	267 - 1170	1	MN80597.533
Fluctus KFE Rp DN 20 L	20	Rp 3/4"	1,43	130 - 530	1	MN80597.534
Fluctus KFE Rp DN 20 S	20	Rp 3/4"	2,82	267 - 1170	1	MN80597.535
Fluctus KFE Rp DN 20 H	20	Rp 3/4"	5,75	511 - 2170	1	MN80597.536
Fluctus KFE Rp DN 25 S	25	Rp 1"	7,54	511 - 2170	1	MN80597.537
Fluctus KFE Rp DN 25 H	25	Rp 1"	12,1	1044 - 4500	1	MN80597.538
Fluctus KFE Rp DN 32 H	32	Rp 1 1/4"	13,2	1044 - 4500	1	MN80597.539
Fluctus KFE Rp DN 40 H	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	1	MN80597.540
Fluctus KFE Rp DN 50 H	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	1	MN80597.541

## NexusValve Fluctus con attacco flangiato



NexusValve Fluctus (Fixed Orificed Regulation Valve (FODRV)) con attacco flangiato è una valvola combinata di bilanciamento statico e di intercettazione per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. La misurazione avviene tramite ugelli Venturi con valore Kv fisso. Installazione senza tratti di stabilizzazione. Misurazione portata volumetrica senza specificare il valore di regolazione della valvola. Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N; ingresso Venturi in ottone resistente alla dezincatura CW602N; sfera / vite di regolazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N, cromato. Blocco con valvola a sfera, attacchi di misurazione: ottone resistente alla dezincatura CW602N.

- Tolleranza di misurazione: +/- 3%.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 135 °C.
- Attivazione: Maniglia.
- Livello di pressione: PN 16.
- Raccordo: Flangia EN 1092-1 PN16.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale		Kvs [m³/h]	Campo di portata [l/h]		Codice Articolo
	[DN]	["]				
<b>Fluctus FI DN 15 UL</b>	15	1/2"	0,23	27 - 126	1	MN80597.450
<b>Fluctus FI DN 15 L</b>	15	1/2"	0,63	62 - 226	1	MN80597.451
<b>Fluctus FI DN 15 S</b>	15	1/2"	1,62	130 - 530	1	MN80597.452
<b>Fluctus FI DN 15 H</b>	15	1/2"	2,49	267 - 1170	1	MN80597.453
<b>Fluctus FI DN 20 L</b>	20	3/4"	1,43	130 - 530	1	MN80597.454
<b>Fluctus FI DN 20 S</b>	20	3/4"	2,82	267 - 1170	1	MN80597.455
<b>Fluctus FI DN 20 H</b>	20	3/4"	5,75	511 - 2170	1	MN80597.456
<b>Fluctus FI DN 25 S</b>	25	1"	7,54	511 - 2170	1	MN80597.457
<b>Fluctus FI DN 25 H</b>	25	1"	12,1	1044 - 4500	1	MN80597.458
<b>Fluctus FI DN 32 H</b>	32	1 1/4"	13,2	1044 - 4500	1	MN80597.459
<b>Fluctus FI DN 40 H</b>	40	1 1/2"	22	1580 - 6760	1	MN80597.460
<b>Fluctus FI DN 50 H</b>	50	2"	36	2950 - 12630	1	MN80597.461

## NexusValve Fluctus con attacco flangiato e funzionamento manuale



NexusValve Fluctus (Fixed Orificed Regulation Valve (FODRV)) con attacco flangiato e funzionamento manuale è una valvola combinata di bilanciamento e di intercettazione per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. La misurazione avviene tramite ugelli Venturi con valore Kv fisso. Misurazione portata volumetrica senza specificare il valore di regolazione della valvola. Tubo di misurazione Venturi ST 37.0, trattato in superficie. Regolazione della valvola a farfalla flangiata con volantino manuale e MemoryStop. Attacchi di misurazione in ottone resistente alla dezincatura.

- Tolleranza di misurazione: +/- 3%.
- Max. pressione di esercizio: 120 °C.
- Attivazione: Volantino manuale.
- Livello di pressione: PN 16.
- Raccordo: Flangia PN16 DIN2501.
- Diametro nominale: DN 65 - DN 300 (A richiesta sono disponibili modelli fino a DN 600).

Tipo	Diametro nominale		Kvs [m³/h]	Campo di portata [m³/h]		Codice Articolo
	[DN]	["]				
<b>Fluctus FI/HI DN 65</b>	65	2 1/2"	78,2	6,48 - 25,2	1	MN80597.471
<b>Fluctus FI/HI DN 80</b>	80	3"	169	12,60 - 54,0	1	MN80597.472
<b>Fluctus FI/HI DN 100</b>	100	4"	360	22,30 - 93,6	1	MN80597.473
<b>Fluctus FI/HI DN 125</b>	125	5"	502	32,40 - 144,0	1	MN80597.474
<b>Fluctus FI/HI DN 150</b>	150	6"	1010	60,50 - 205,0	1	MN80597.475
<b>Fluctus FI/HI DN 200</b>	200	8"	1910	101,00 - 360,0	1	MN80597.476
<b>Fluctus FI/HI DN 250</b>	250	10"	2540	148,00 - 565,0	1	MN80597.477
<b>Fluctus FI/HI DN 300</b>	300	12"	4850	259,00 - 814,0	1	MN80597.478

**NexusValve Vertex**


NexusValve Vertex VODRV (valvola a doppia regolazione con orificio variabile) è una valvola combinata di bilanciamento e chiusura per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Misurazione impostabile con campi di regolazione continua con valore Kv variabile. Non esiste una direzione di flusso prescritta, misurazione / regolazione / bloccaggio sono possibili in entrambe le direzioni. Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N. Sfera / vite di regolazione in ottone cromato CW602N resistente alla dezincatura, chiusura con valvola a sfera, attacchi di misurazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N, O-ring EPDM.


- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 10 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Kvs [m³/h]	Campo di portata [l/h]		Codice Articolo
<b>Vertex Rp DN 10</b>	10	Rp 3/8"	0,67	11 - 270	1	MN80597.699
<b>Vertex Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,71	19 - 530	1	MN80597.700
<b>Vertex Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,40	55 - 1170	1	MN80597.701
<b>Vertex Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,46	84 - 2170	1	MN80597.702
<b>Vertex Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	13,50	310 - 4500	1	MN80597.703
<b>Vertex Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	23,70	450 - 6770	1	MN80597.704
<b>Vertex Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	34,50	960 - 12640	1	MN80597.705

**NexusValve Vertex con KFE / attacco per NexusValve Passim**


NexusValve Vertex VODRV (valvola a doppia regolazione con orificio variabile) è una valvola combinata di bilanciamento e chiusura per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Misurazione impostabile con campi di regolazione continua con valore Kv variabile. Non c'è una direzione di flusso prescritta, misurazione / regolazione / bloccaggio sono possibili in entrambe le direzioni. Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N. Sfera / vite di regolazione in ottone cromato CW602N resistente alla dezincatura, chiusura con valvola a sfera, attacchi di misurazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N, O-ring EPDM.

- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 10 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Kvs [m³/h]	Campo di portata [l/h]		Codice Articolo
<b>Vertex / KFE Rp DN 10</b>	10	Rp 3/8"	0,67	11 - 270	1	MN80597.712
<b>Vertex / KFE Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,71	19 - 530	1	MN80597.706
<b>Vertex / KFE Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,40	55 - 1170	1	MN80597.707
<b>Vertex / KFE Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,46	84 - 2170	1	MN80597.708
<b>Vertex / KFE Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	13,50	310 - 4500	1	MN80597.709
<b>Vertex / KFE Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	23,70	450 - 6770	1	MN80597.710
<b>Vertex / KFE Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	34,50	960 - 12640	1	MN80597.711


## NexusValve Initus



NexusValve Initus (VODRV, valvola a doppia regolazione con orificio variabile) è una valvola a sfera preimpostata con scarico per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Non esiste una direzione di flusso prescritta. Regolazione / blocco possibili in entrambe le direzioni. Materiale: Corpo ottone CW617N. Sfera / vite di regolazione in ottone cromato CW602N resistente alla dezincatura, chiusura con valvola a sfera, O-ring EPDM.

- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 32.

In conformità alla norma DIN EN 12828, la valvola Nexus Initus è adatta all'uso a temperature comprese tra -20 °C e 105 °C e a pressioni di max. 25 bar (in stato chiuso di svuotamento). La temperatura massima del prodotto alla boccola in plastica dello scarico non dovrebbe superare i 90 °C per un periodo di tempo prolungato.


Tipo	Diametro nominale [DN]	Kvs [m³/h]	Campo di portata [l/h]		Codice Articolo
<b>Initus DN 15</b>	15	1,71	19 - 530	1	MN80597.740
<b>Initus DN 20</b>	20	4,40	55 - 1170	1	MN80597.741
<b>Initus DN 25</b>	25	7,46	84 - 2170	1	MN80597.742
<b>Initus DN 32</b>	32	13,50	310 - 4500	1	MN80597.743

## NexusValve Relax



NexusValve Relax è una valvola a sfera di intercettazione per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Come blocco adatto per valvole di bilanciamento NexusValve, partner per Passim (DPCV) con rubinetto di scarico. Nessuna direzione di flusso prescritta, arresto possibile in entrambe le direzioni. Materiale: Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N, leva di otturazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N.


- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Kvs [m³/h]		Codice Articolo
<b>Relax Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,80	1	MN80597.720
<b>Relax Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,65	1	MN80597.721
<b>Relax Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,40	1	MN80597.722
<b>Relax Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	15,50	1	MN80597.723
<b>Relax Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	25,70	1	MN80597.724
<b>Relax Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	44,00	1	MN80597.725

**Attacco flangiato NexusValve Relax**


Valvola a farfalla flangiata per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Idonea alla chiusura dei circuiti di regolazione delle valvole Nexus. Nessuna direzione di flusso prescritta, arresto possibile in entrambe le direzioni. Albero e disco in acciaio inox, guarnizione PDM.


- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Attivazione: Funzionamento manuale.
- Livello di pressione: PN 16.
- Raccordo: Flangia.
- Valvola a farfalla flangiata.
- Dimensione nominale: DN 65 - DN 300 (DN più grandi a richiesta).

Tipo	Diametro nominale [DN]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Relax A/A DN 65</b>	65	148	1	MN80597.4710
<b>Relax A/A DN 80</b>	80	237	1	MN80597.4720
<b>Relax A/A DN 100</b>	100	603	1	MN80597.4730
<b>Relax A/A DN 125</b>	125	888	1	MN80597.4740
<b>Relax A/A DN 150</b>	150	2340	1	MN80597.4750
<b>Relax A/A DN 200</b>	200	2850	1	MN80597.4760
<b>Relax A/A DN 250</b>	250	4550	1	MN80597.4770
<b>Relax A/A DN 300</b>	300	7760	1	MN80597.4780

**Valvola a sfera di chiusura NexusValve Relax con scarico / attacco per NexusValve Passim**


NexusValve Relax è una valvola a sfera di intercettazione per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Con rubinetto di scarico / attacco per linea capillare. Adatta come blocco per le valvole di regolazione NV, partner di Passim (Differential Pressure Control Valve (DPCV)). Nessuna direzione di flusso prescritta, arresto possibile in entrambe le direzioni. Materiale: Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N, leva di otturazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N.

- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 50.

Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Kvs [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Relax / KFE Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,80	1	MN80597.726
<b>Relax / KFE Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,65	1	MN80597.727
<b>Relax / KFE Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,40	1	MN80597.728
<b>Relax / KFE Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	15,50	1	MN80597.729
<b>Relax / KFE Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	25,70	1	MN80597.730
<b>Relax / KFE Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	44,00	1	MN80597.731



## VALVOLE DI BILANCIAMENTO DINAMICHE

### Regolatore di portata automatico NexusValve Vivax

Valvola di bilanciamento dinamica per circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Misurazione tramite ugello Venturi con valore Kv fisso senza tratte di stabilizzazione. Misurazione diretta della portata volumetrica senza inserimento della posizione della valvola. Corpo in ottone resistente alla dezincatura CW602N. Raccordi di misurazione in ottone resistente alla dezincatura CW602N.

- Tolleranza di misurazione: +/- 3%.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Pressione operativa: max 400 kPa.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 50.




Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Campo di portata [l/h]	Colore manopola di regolazione portata		Codice Articolo
Vivax DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	bianco	1	MN80597.001
Vivax DN 15 S	15	G 1/2" F	90 - 450	rosso	1	MN80597.002
Vivax DN 15 H	15	G 1/2" F	300 - 1400	nero	1	MN80597.003
Vivax DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	bianco	1	MN80597.004
Vivax DN 20 H	20	G 3/4" F	835 - 2221	nero	1	MN80597.005
Vivax DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	bianco	1	MN80597.006
Vivax DN 25 H	25	G 1" F	1750 - 3330	nero	1	MN80597.007
Vivax DN 32 H	32	G 1 1/4" F	1910 - 4400	nero	1	MN80597.008
Vivax DN 40 H	40	G 1 1/2" F	3670 - 7560	bianco	1	MN80597.010
Vivax DN 50 H	50	G 2" F	5180 - 12600	nero	1	MN80597.013

**Attuatore elettrotermico per NexusValve Vivax DN 15 - DN 25**


Tipo	Modello	Adatto per NexusValve Vivax		Codice Articolo
<b>Attuatore elettrotermico 24 VAC 0-10 V</b>	Regolatore di azionamento 24 VAC, tensione di controllo 0 - 10 V	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0023
<b>Attuatore elettrotermico 230V / 50 Hz</b>	230V / 50 Hz APERTO/CHIUSO	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0021
<b>Attuatore elettrotermico 24 VAC</b>	24 VAC APERTO/CHIUSO	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0022

**Attuatore elettromotore per NexusValve Vivax DN 15 - DN 32**

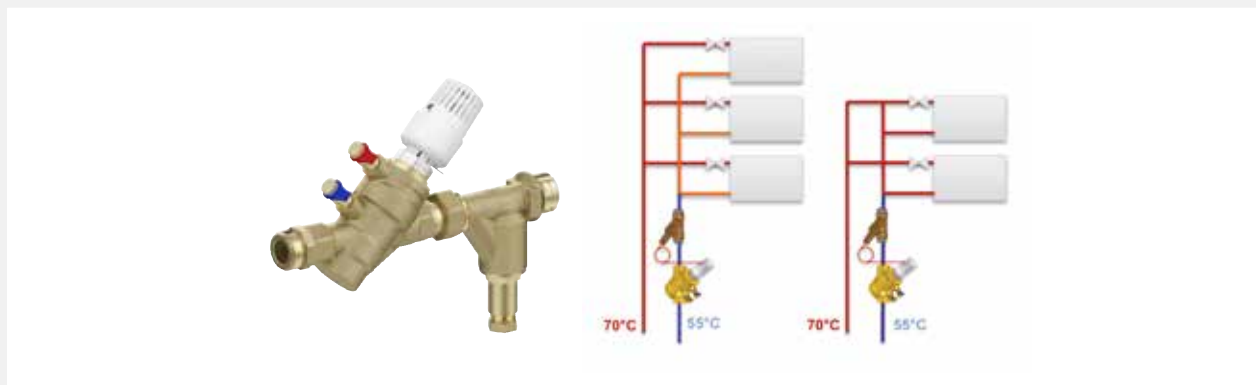

Tipo	Modello	Adatto per NexusValve Vivax		Codice Articolo
<b>Attuatore elettrico 24 VAC 0-10 V</b>	Regolatore di azionamento 24 VAC, tensione di controllo 0 - 10 V	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0027
<b>Attuatore elettrico 230V / 50 Hz</b>	230V / 50 Hz APERTO/CHIUSO	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0029
<b>Attuatore elettrico 24 VAC</b>	24 VAC APERTO/CHIUSO	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0028


### NexusValve Vivax T con limitatore di temperatura / sensore a immersione

Regolatore automatico di portata volumetrica e limitatore di temperatura (Pressure Independent Control Valve (PICV)) per circuiti di riscaldamento per il bilanciamento idraulico di linee o utenze in impianti di riscaldamento a 1 e 2 tubi e per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica limitando la temperatura di ritorno.

Come con la valvola NexusValve Vivax, il livello massimo della portata viene fissato con la pre regolazione che assicura la corretta portata su tutte le linee o utenze. Inoltre, la valvola NexusValve Vivax T è dotata di un attuatore termostatico incluso il sensore ad immersione. In questo modo, oltre alla portata volumetrica, anche la temperatura può essere limitata. La temperatura di ritorno è limitata al valore impostato. La valvola viene aperta dalla testina termostatica solo quando la temperatura scende al di sotto del valore pre impostato. In questo modo, si incrementa notevolmente l'efficienza termica dell'impianto.

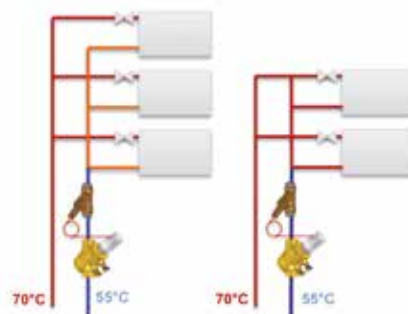
- Tolleranza di misurazione della portata volumetrica: +/- 3%.
- Campo di regolazione temperatura: da -20 °C a 65 °C.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C.
- Pressione operativa: max 400 kPa.
- Livello di pressione: PN 25.
- Raccordo: manicotto filettato.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 25.



Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Campo di portata [m <sup>3</sup> /h]	Colore manopola di regolazione portata		Codice Articolo
<b>Vivax T - T DN 15 L</b>	15	G 1/2" F	36 - 118	bianco	1	MN80597.121
<b>Vivax T - T DN 15 S</b>	15	G 1/2" F	90 - 450	rosso	1	MN80597.122
<b>Vivax T - T DN 15 H</b>	15	G 1/2" F	300 - 1400	nero	1	MN80597.123
<b>Vivax T - T DN 20 S</b>	20	G 3/4" F	320 - 882	bianco	1	MN80597.124
<b>Vivax T - T DN 20 H</b>	20	G 3/4" F	835 - 2221	nero	1	MN80597.125
<b>Vivax T - T DN 25 S</b>	25	G 1" F	865 - 2340	bianco	1	MN80597.126
<b>Vivax T - T DN 25 H</b>	25	G 1" F	1750 - 3330	nero	1	MN80597.127

### NexusValve Vivax T con sensore a contatto

Come NexusValve Vivax T con sensore a immersione, ma con sensore a contatto.



Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Campo di portata [m <sup>3</sup> /h]	Colore manopola di regolazione portata		Codice Articolo
Vivax T - A DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	bianco	1	MN80597.1210
Vivax T - A DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	bianco	1	MN80597.1240
Vivax T - A DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	bianco	1	MN80597.1260

### Kit valvole a sfera



Tipo	Modello	Adatto per		Codice Articolo
Kit valvole a sfera 3/4	G 3/4" F	DN 15 - DN 20	1	MN80597.129
Kit valvole a sfera 1	G 1" F	DN 25	1	MN80597.130

# REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

## NexusValve Passim - senza KFE

Regolatore automatico di pressione differenziale per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Funzione di chiusura senza scambiare i valori di impostazione. Pressione differenziale regolabile tramite pre impostazione. Installazione sul ritorno, senza tratti di stabilizzazione. Incluso il tubo capillare da 1 m con 1/2" M per la mandata. Corpo, sede, cono, parti meccaniche in ottone resistente alla dezincatura CW602N, molla in acciaio inox, guarnizione e diaframma in EPDM, chiusura in PPS.

- Tolleranza di misurazione della portata volumetrica: +/- 3%.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 120 °C (a breve 135 °C).
- Livello di pressione: PN 25.
- Diametro nominale: DN 15 - DN 32.




Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Massima pressione differenziale [bar]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Campo di portata [kPa]		Codice Articolo
<b>Passim M DN 15</b>	15	G 1/2" M	4,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.550
<b>Passim M DN 15</b>	15	G 1/2" M	4,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.551
<b>Passim F DN 15</b>	15	G 1/2" F	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.560
<b>Passim F DN 15</b>	15	G 1/2" F	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.561
<b>Passim F DN 20</b>	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.562
<b>Passim F DN 20</b>	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.563
<b>Passim F DN 25</b>	25	G 1" F	2,5	4,0	5 - 25	1	MN80597.564
<b>Passim F DN 25</b>	25	G 1" F	2,5	4,0	20 - 40	1	MN80597.565
<b>Passim F DN 32</b>	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	5 - 25	1	MN80597.566
<b>Passim F DN 32</b>	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	20 - 40	1	MN80597.567

### NexusValve Passim - con scarico

Come NexusValve Passim, ma con scarico.

- Max. pressione differenziale: 2,5 bar.



Tipo	Diametro nominale [DN]	Allacciamento	Massima pressione differenziale [bar]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Campo di portata [kPa]		Codice Articolo
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.521
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.522
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5222
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.523
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.524
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5242
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	5 - 25	1	MN80597.525
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	20 - 40	1	MN80597.526
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5262
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	5 - 25	1	MN80597.527
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	20 - 40	1	MN80597.528
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5282
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	5 - 25	1	MN80597.570
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	20 - 40	1	MN80597.571
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	35 - 75	1	MN80597.572
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	5 - 25	1	MN80597.580
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	20 - 40	1	MN80597.581
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	35 - 75	1	MN80597.582
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	60 - 100	1	MN80597.583

Max. pressione differenziale di 4 bar a richiesta!

## NexusValve Passim DN 65 - DN 80

- Livello di pressione: PN 16.
- Diametro nominale: DN 65 - DN 80.



Tipo	Diametro nominale [DN]	Pressione differenziale [kPa]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
Passim FI DN 65	65	20 - 80	58	1	MN80597.602
Passim FI DN 65	65	70 - 130	58	1	MN80597.604
Passim FI DN 80	80	20 - 80	80	1	MN80597.605
Passim FI DN 80	80	70 - 130	80	1	MN80597.603

Registrazione dei consumi -  
riscaldamento e raffreddamento



P. 150

Contatore dell'acqua -  
Acquisizione dati dei consumi



P. 160



## Contabilizzazione e Sonde

# 4



Offriamo una gamma completa di prodotti per i dispositivi di misurazione e per la trasmissione di i dati per l'energia di riscaldamento o di raffreddamento, come pure per il volume dell'acqua, consentendo la fatturazione dei consumi semplice e veloce. Questi prodotti comprendono i contatori di energia meccanici o ad ultrasuoni omologati MID, quelli per acqua calda e fredda per uso domestico con moduli radio opzionali. Possono essere idealmente integrati nelle stazioni residenziali e di teleriscaldamento Logotherm. I ripartitori di calore elettronici completano la gamma dei dispositivi. Le porte gateway abbinata al sistema consentono di elaborare e trasferire i dati di misurazione che a loro volta possono essere collegati tramite cablaggio (M-BUS) o via wireless /radio (OMS) e LoRa e inviati al portale, dove possono essere richiamati o resi disponibili per una ulteriore elaborazione.

## CONTATORE DI CALORE COMPATTO AD ULTRASUONI HEATSONIC

- Applicazione: contabilizzazione del calore
- Punto di montaggio: Ritorno
- Taratura: omologazione secondo MID 2)
- Cavo: 1,5 m tra RW e sensore di portata
- Alimentazione di tensione: Batteria 3,6 VDC (cella D) durata 11 anni (sostituibile)
- Unità di energia: kWh (senza cifre decimali) per Qp 0,6-6,0 m<sup>3</sup>/h, MWh (con 2 cifre decimali) per Qp 10,0-60,0 m<sup>3</sup>/h
- Tipo di sensore temperatura (coppia): Pt 500 / 2 m di cavo
- Ø Sensore temperatura: 5,2 mm
- Montaggio sensore temperatura: 1 sensore montato direttamente nel sensore di portata, Qp 0,6-2,5 m<sup>3</sup>/h, 2 sensori liberi per Qp ≥ 3,5 m<sup>3</sup>/h
- Ciclo di misurazione: 4 sec.

Chiave AES disponibile a richiesta in formato Excel. Altri modelli disponibili in funzione di: dimensioni; modello contatore di freddo, contatore di caldo con tariffa freddo o solare; comunicazione; varianti sensori a richiesta; richiedere la scheda con le specifiche.

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Bus M

Modulo interfacce: M-Bus



Tipo	Portata Qp [m <sup>3</sup> /h]	Diametro nominale	Lunghezza [mm]	Allacciamento	Livello di pressione		Codice Articolo
HeatSonic M-Bus 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282002V0015
HeatSonic M-Bus 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282012V0024
HeatSonic M-Bus 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282022V0013
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282032V0014
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	Flangia	PN 25	1	M1282042V0004
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282052V0014
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	Flangia	PN 25	1	M1282062V0006
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282072V0011
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	Flangia	PN 25	1	M1282082V0006
HeatSonic M-Bus 15	15	DN50	270	Flangia	PN 25	1	M1282092V0012
HeatSonic M-Bus 25	25	DN65	300	Flangia	PN 25	1	M1282102V0014
HeatSonic M-Bus 40	40	DN80	300	Flangia	PN 25	1	M1282112V0008
HeatSonic M-Bus 40	60	DN100	360	Flangia	PN 25	1	M1282122V0006

## Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Radio

Modulo interfacce: Radio



Tipo	Portata Qp [m³/h]	Diametro nominale	Lunghezza [mm]	Allacciamento	Livello di pressione		Codice Articolo
HeatSonic Radio 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282001V0007
HeatSonic Radio 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282011V0008
HeatSonic Radio 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282021V0005
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282031V0004
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	Flangia	PN 25	1	M1282041V0003
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282051V0007
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	Flangia	PN 25	1	M1282061V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282071V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	Flangia	PN 25	1	M1282081V0002
HeatSonic Radio 15	15	DN50	270	Flangia	PN 25	1	M1282091V0003
HeatSonic Radio 25	25	DN65	300	Flangia	PN 25	1	M1282101V0002
HeatSonic Radio 40	40	DN80	300	Flangia	PN 25	1	M1282111V0002
HeatSonic Radio 40	60	DN100	360	Flangia	PN 25	1	M1282121V0002


## ACCESSORI HEATSONIC

Il contatore di energia "HeatSonic" dispone di due alloggiamenti per connettori per moduli di estensione e supporta quindi due canali di comunicazione tramite interfacce uguali o anche diverse.


Questa configurazione può essere effettuata a pagamento in fabbrica prima della consegna del contatore, oppure dal cliente stesso utilizzando l'idoneo hardware e software (vedere qui sotto i riferimenti per l'ordine). Ogni canale dispone di un proprio indirizzo primario. Esiste solo un indirizzo secondario che corrisponde al numero di serie assegnato in fabbrica. Il contatore dispone di un riconoscimento automatico della velocità di trasmissione.

### Alimentazione tensione



Tipo	Modello		Codice Articolo
Batteria heatsonic	3,6 VDC (cella D)	1	M1282400
Alimentatore heatsonic 230	230 VAC	1	M1282401
Alimentatore heatsonic 24	24 VAC	1	M1282402

**Moduli interfaccia**



Tipo	Denominazione	Modello		Codice Articolo
<b>M-Bus heatsonic</b>	Modulo M-Bus		1	M1282403
<b>Impulso A heatsonic</b>	Modulo uscita impulso	2 Uscite	1	M1282404
<b>Impulso E heatsonic</b>	Modulo ingresso impulso	2 Ingressi	1	M1282405
<b>Strumento combinato heatsonic</b>	Modulo strumento combinato	2 Ingressi impulsi, 1 uscita impulsi	1	M1282406
<b>Analogico heatsonic</b>	Modulo analogico	4 – 20 mA	1	M1282408
<b>heatsonic RS 232</b>	Modulo RS 232		1	M1282410
<b>heatsonic RS 485</b>	Modulo RS 485		1	M1282411

**Panoramica delle possibili combinazioni di moduli negli slot di comunicazione 1 e 2**

Slot 1	Slot 2					
	nessun modulo	M-Bus	RS232	RS485	Ingresso impulso	Bus-L*
Nessun modulo	✓					
M-Bus	✓	✓	✓	✓		✓
RS232	✓					
RS485	✓					
Ingresso impulso	✓	✓	✓	✓		✓
Uscita impulso	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ingresso / uscita impulso	✓	✓	✓	✓		✓
Uscita analogica 4 ... 20 mA	✓					
Bus-L*	✓					

\* Per radio esterna

**Articoli necessari per la configurazione**


Tipo	Denominazione		Codice Articolo
<b>heatsonic Bluetooth</b>	Testina ottica Bluetooth	1	M1279619
<b>heatsonic Dongle</b>	Dongle attivazione (incl. software)	1	M1279631

## CONTATORE DI CALORE / CONTATORE DI FREDDO COMPATTO A ULTRASUONI LOGOSONIC


### Dati tecnici

- Classe di precisione: 2.
- Livello di pressione: PN 16.
- Display LCD: nessuna visualizzazione permanente.
- Ammissione: MID.
- Alimentazione di tensione: Batteria 3,6 VDC (2x Cella AA), Durata 12 anni.
- Cavo: 1,5 m tra RW e sensore di flusso.
- Tipo di sensore temperatura (coppia): PT500 / 2,0 m cavo.
- Ø Sensore di temperatura: 5,2 mm.
- Montaggio sensore temperatura: 1 sensore montato direttamente nel sensore di flusso (corrisponde alla misurazione temperatura asimmetrica).
- Unità di energia: kWh (senza cifre decimali).
- Ciclo di misurazione:
  - V: 2s
  - T: 16s
  - E: 2s
- Configurazione telegramma: Definizione protocollo M-Bus Standard Meibes.
- Pulsante di comando: nero (RAL 9005).

### Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic M-Bus

Con comunicazione M-Bus.




Typ	Con tariffa freddo	Luogo di installazione	Qp [m³/h]	Diametro nominale [DN]	Collegamento ["]	Lunghezza [mm]	Comunicazione		Codice Articolo
<b>Logosonic M-Bus 0,6 FI</b>	-	Mandata	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288211.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5 FI</b>	-	Mandata	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288213.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5 FI</b>	-	Mandata	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288214.0001
<b>Logosonic M-Bus 0,6 Re</b>	-	Ritorno	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288221.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5 Re</b>	-	Ritorno	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288223.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5 Re</b>	-	Ritorno	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288224.0001
<b>Logosonic M-Bus 0,6</b>	-	Selezionabile	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288231.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5</b>	-	Selezionabile	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288233.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5</b>	-	Selezionabile	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288234.0001
<b>Logosonic M-Bus 0,6 FI C</b>	✓	Mandata	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288241.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5 FI C</b>	✓	Mandata	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288243.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5 FI C</b>	✓	Mandata	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288244.0001
<b>Logosonic M-Bus 0,6 Re C</b>	✓	Ritorno	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288251.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5 Re C</b>	✓	Ritorno	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288253.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5 Re C</b>	✓	Ritorno	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288254.0001
<b>Logosonic M-Bus 0,6 C</b>	✓	Selezionabile	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288261.0001
<b>Logosonic M-Bus 1,5 C</b>	✓	Selezionabile	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288263.0001
<b>Logosonic M-Bus 2,5 C</b>	✓	Selezionabile	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288264.0001

**Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic (via radio)**

Con comunicazione wM-Bus (via radio).

- Intervallo di trasmissione radio: 900 s.
- Standard OMS: 3.0.



Typ	Con tariffa freddo	Luogo di installazione	Qp [m³/h]	Diametro nominale [DN]	Collegamento ["]	Lunghezza [mm]	Comunicazione		Codice Articolo
<b>Logosonic Radio 0,6 Re</b>	-	Ritorno	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288121.0001
<b>Logosonic Radio 1,5 Re</b>	-	Ritorno	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288123.0001
<b>Logosonic Radio 2,5 Re</b>	-	Ritorno	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288124.0001
<b>Logosonic Radio 0,6</b>	-	Selezionabile	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288131.0001
<b>Logosonic Radio 1,5</b>	-	Selezionabile	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288133.0001
<b>Logosonic Radio 2,5</b>	-	Selezionabile	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288134.0001
<b>Logosonic Radio 0,6 Fl</b>	-	Mandata	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288111.0001
<b>Logosonic Radio 1,5 Fl</b>	-	Mandata	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288113.0001
<b>Logosonic Radio 2,5 Fl</b>	-	Mandata	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288114.0001
<b>Logosonic Radio 0,6 Re C</b>	✓	Ritorno	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288151.0001
<b>Logosonic Radio 1,5 Re C</b>	✓	Ritorno	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288153.0001
<b>Logosonic Radio 2,5 Re C</b>	✓	Ritorno	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288154.0001
<b>Logosonic Radio 0,6 C</b>	✓	Selezionabile	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288161.0001
<b>Logosonic Radio 1,5 C</b>	✓	Selezionabile	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288163.0001
<b>Logosonic Radio 2,5 C</b>	✓	Selezionabile	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288164.0001
<b>Logosonic Radio 0,6 Fl C</b>	✓	Mandata	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288141.0001
<b>Logosonic Radio 1,5 Fl C</b>	✓	Mandata	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288143.0001
<b>Logosonic Radio 2,5 Fl C</b>	✓	Mandata	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288144.0001

## CONTATORE DI CALORE HEATSONIC SPLIT

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Contatore di calore Split a ultrasuoni HeatSonic



In due parti, una per l'unità di calcolo estraibile (MID), l'altra per contabilizzare il calore, incluso l'accessorio di montaggio.

- Batteria: 10a
- Montaggio: misuratore sul ritorno, per sensore PT1000, valenza impulso su richiesta
- Campo di temperatura: da 5 °C a 180 °C
- Tipo di protezione: IP 65

Unità di calcolo configurata per l'impiego di misuratore di portata volumetrica sul ritorno.

La configurazione M-Bus può essere effettuata a pagamento in fabbrica prima della consegna del contatore, oppure dal cliente stesso utilizzando l'idoneo hardware e software (vedere qui sotto i riferimenti per l'ordine).

Tipo	Modello		Codice Articolo
Unità di calcolo heatsonic	Predisposizione M-Bus	1	M1282430

### Cavo di allacciamento Cavo M-Bus



Tipo	Modello		Codice Articolo
Cavo di allacciamento heatsonic	a 2 poli, con connettore speciale	1	M1282440

### Sonda temperatura



Omologato MID, diametro sonda: 5,2 mm, lunghezza cavo: 2,5 m, PT1000, campo di temperatura: da 5 °C a 150 °C.

Tipo	Modello		Codice Articolo
Sensore di temperatura heatsonic	appaiato	1	M1282420

## ACCESSORI PER CONTATORE DI CALDO E FREDDO

### Kit di boccole a immersione in acciaio inox



Per contatore di calore Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup> / h.


Composto da: 2 boccole a immersione in acciaio inox, diametro sensore: 5,2 mm.

Tipo	Allacciamento	Lunghezza [mm]		Codice Articolo
Boccole a immersione acciaio inox 85	G 1/2"	85	1	M1279501
Boccole a immersione acciaio inox 120	G 1/2"	120	1	M1279502
Boccole a immersione acciaio inox 155	G 1/2"	155	1	M1279503
Boccole a immersione acciaio inox 210	G 1/2"	210	1	M1279504


**Kit di boccole a immersione in ottone**

Per contatore di calore Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup> / h.  
Composto da: 2 boccole a immersione ottone.



Tipo	Allacciamento	Lunghezza [mm]		Codice Articolo
<b>Boccole a immersione ottone 52</b>	G 1/2"	52	1	M1279511
<b>Boccole a immersione ottone 85</b>	G 1/2"	85	1	M1279512
<b>Boccole a immersione ottone 120</b>	G 1/2"	120	1	M1279513

**Pezzo a T con boccola a immersione per M 10 x 1 - a immersione indiretta**


Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo
<b>Pezzo a T con boccola a immersione DN15</b>	DN 15	Rp 1/2"	nichelato	1	M1278731
<b>Pezzo a T con boccola a immersione DN20</b>	DN 20	Rp 3/4"	nichelato	1	M1278741
<b>Pezzo a T con boccola a immersione DN25</b>	DN 25	Rp 1"	nichelato	1	M1278751

**Boccola a immersione - a immersione indiretta**

Diametro sensore 5,2 mm



Tipo	Allacciamento		Modello		Codice Articolo
<b>Boccole a immersione M 10</b>	M 10 x 1	M 10 x 1	nichelato	1	M1278761
<b>Boccole a immersione mis. 1/2</b>	G 1/2"	M 10 x 1	lucido	1	M1278690

**Adattatore di sensore per boccola a immersione M 10 x 1 - a immersione indiretta**



Tipo	Allacciamento		Modello		Codice Articolo
<b>Adattatore sensore mis. 3/8</b>	G 3/8"	M 10 x 1	nichelato	1	M1394001
<b>Adattatore sensore mis. 1/4</b>	G 1/4"	M 10 x 1	nichelato	1	M1394021
<b>Adattatore sensore mis. 1/2</b>	G 1/2"	M 10 x 1	nichelato	1	M1394011

**Pezzo di raccordo a un tubo**

Incl. coperchio cieco, guarnizione

- Componenti in ottone o ottone rosso



Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Lunghezza [mm]	Modello		Codice Articolo
<b>Pezzo di raccordo a un tubo DN15</b>	DN 15	G 3/4"	110	(MS) lucido	1	M1276529
<b>Pezzo di raccordo a un tubo DN20</b>	DN 20	G1"	130	(RG) lucido	1	M1279041



## Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - manicotto



M 10 × 1 - a immersione diretta

- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo
<b>KH Speciale M-M DN15</b>	DN 15	G 1/2"	nichelato	5	M1280912
<b>KH Speciale M-M DN20</b>	DN 20	G 3/4"	nichelato	5	M1280913
<b>KH Speciale M-M DN25</b>	DN 25	G 1"	nichelato	5	M1280914

## Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - collegamento a vite



M 10 × 1 - a immersione diretta

- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo	
<b>KH Speciale M-V DN25</b>	DN 25	G 3/4" F	G 1" F	nichelato	5	M1280906

## Valvola otturatrice a sfera



- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo	
<b>KH di blocco DN15</b>	DN 15	G 1/2"	G 3/4"	nichelato	10	M1610120
<b>KH di blocco DN20</b>	DN 20	G 3/4"	G 1"	nichelato	10	M1610121
<b>KH di blocco DN25</b>	DN 25	G 1"	G 1 1/4"	nichelato	10	M1278630

## Pezzo a T con collegamento a vite per sensore - a immersione diretta



- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo	
<b>Pezzo a T DN15</b>	DN 15	Rp 1/2"	M 10 x 1	lucido	10	M1279180
<b>Pezzo a T DN20</b>	DN 20	Rp 3/4"	M 10 x 1	lucido	10	M1279190
<b>Pezzo a T DN25</b>	DN 25	Rp 1"	M 10 x 1	lucido	15	M1279290

## Collegamento a vite sensore - a immersione diretta



- Componenti in ottone

Tipo	Allacciamento	Modello		Codice Articolo	
<b>Collegamento a vite sensore</b>	M 30 x 1	M 30 x 1	lucido	1	M1394030

## Adattatore per sensore M 10 x 1 - a immersione diretta




- Componenti in ottone

Tipo	Allacciamento	Modello		Codice Articolo	
<b>Adattatore sensore G 1/2" x 5,2 - M10x1</b>	G 1/2"	M 30 x 1	lucido	1	M1394040

**Kit collegamenti a vite**


2 pezzi, compresa la guarnizione

- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Modello		Codice Articolo
<b>Kit collegamenti a vite DN15</b>	DN 15	lucido	30	M1270090
<b>Kit collegamenti a vite DN20</b>	DN 20	lucido	20	M1270100
<b>Kit collegamenti a vite DN25</b>	DN 25	lucido	1	M1270110
<b>Kit collegamenti a vite DN40</b>	DN 40	lucido	1	M1270120

**Raccordo filettato**



Compresa la guarnizione

- Componenti in ottone

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento	Modello		Codice Articolo
<b>Raccordo filettato</b>	DN 20	G 3/4" F G 1" M	lucido	20	M1270370

**Parte di ricambio per il distanziale**


- Componenti in acciaio zincato (rispettare le norme di installazioni specifiche per il Paese!)

Tipo	Diametro nominale	Lunghezza [mm]	Allacciamento		Codice Articolo
<b>Ricambio distanziale DN15</b>	DN 15	110	G 3/4"	5	M1270510
<b>Ricambio distanziale DN20</b>	DN 20	130	G 1"	5	M1270530

**Set accessori**


Tipo		Codice Articolo
<b>Set accessori 1</b>	1	M1279220
<b>Set accessori 2</b>	1	M1282407
<b>Set accessori 3</b>	1	M1285220

**Kit di piombatura**


Tipo		Codice Articolo
<b>Kit piombini 1</b>	1	M1276310
<b>Kit piombini 2</b>	1	M1285210

## KIT DI MONTAGGIO VALVOLA A SFERA (KIT DI PRIMO EQUIPAGGIAMENTO)

### Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di caldo e freddo




Sensore di temperatura inserito direttamente nel fluido, scopo di fornitura: 1 pezzo rubinetto a sfera speciale (mandata), 1 pezzo contatore sostitutivo (ritorno), 2 pezzo valvole a sfera di intercettazione con dado a risvolto integrato compreso guarnizioni (ritorno).

Tipo	Portata Qp [m <sup>3</sup> /h]	Diametro nominale	Lunghezza (l) [mm]		Codice Articolo
<b>Kit di montaggio per contatore di caldo e freddo DN15</b>	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278601
<b>Kit di montaggio per contatore di caldo e freddo DN20</b>	2,5	DN 20	130	1	M1278611
<b>Kit di montaggio per contatore di caldo e freddo DN25</b>	2,5	DN 25	130	1	M1278621

### Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di caldo e freddo




Sensore di temperatura inserito direttamente nel fluido, scopo di fornitura: 1 pezzo rubinetto a sfera speciale (mandata), 1 pezzo contatore sostitutivo (ritorno), 1 pezzo rubinetto a sfera speciale con dado a risvolto integrato compreso guarnizione (ritorno), 1 pezzo valvola a sfera di intercettazione con dado a risvolto integrato compreso guarnizione (ritorno).

Tipo	Portata Qp [m <sup>3</sup> /h]	Diametro nominale	Lunghezza (l) [mm]		Codice Articolo
<b>Kit di montaggio per contatore di caldo e freddo DN25</b>	3,5 / 6,0	DN 25	260	1	M1278632

### Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di calore Heatplus



Sensore di temperatura inserito direttamente nel fluido, scopo di fornitura: 1 pezzo rubinetto a sfera speciale (mandata), 1 pezzo raccordo a tubo (ritorno), 2 pezzo valvole a sfera di intercettazione con dado a risvolto integrato compreso guarnizioni (ritorno).

Tipo	Portata Qp [m <sup>3</sup> /h]	Diametro nominale	Lunghezza (l) [mm]		Codice Articolo
<b>Kit di installazione per MK-WMZ DN15</b>	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278781
<b>Kit di installazione per MK-WMZ DN20</b>	2,5	DN 20	130	1	M1278791
<b>Kit di installazione per MK-WMZ DN25</b>	2,5	DN 25	130	1	M1278801

## CONTATORE ACQUA PER UNITÀ ABITATIVE MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (A QUADRANTE ASCIUTTO A GETTO SINGOLO) NELLA VERSIONE A PARETE

- Configurazione: corpo in ottone pressato nichelato
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Temperatura di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30 °C, acqua calda +90 °C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R50V

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Modularis ETK-EAX / ETW-EAX

Utilizzabile solo insieme ai moduli Rosswainer Modularis.  
In caso di utilizzo di moduli diversi, rivolgersi alla nostra assistenza tecnica.



Tipo	Modello	Trattamento Superficiale	Diametro nominale	Raccordo	Lunghezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis ETK-EAX 80 Ni</b>	freddo	nichelatura	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274501B3
<b>Modularis ETW-EAX 80 Ni</b>	caldo	nichelatura	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274511B3
<b>Modularis ETK-EAX 110 Ni</b>	freddo	nichelatura	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274601B3
<b>Modularis ETW-EAX 110 Ni</b>	caldo	nichelatura	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274611B3
<b>Modularis ETK-EAX 130 Ni</b>	freddo	nichelatura	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274701B3
<b>Modularis ETW-EAX 130 Ni</b>	caldo	nichelatura	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274711B3

## CONTATORE ACQUA PER UNITÀ ABITATIVE MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX (A QUADRANTE ASCIUTTO, MULTIGETTO) NELLA VERSIONE A INCASSO

- Configurazione: corpo in ottone pressato nichelato
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30 °C, acqua calda +90 °C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R40V

**Avvertenza:** Tutte le cartucce di misurazione possono essere successivamente adattate ai moduli MODULARIS.

**Volume della fornitura:** Cartucce di misurazione, anelli per piombatura, guarnizione per il corpo, anello di adattamento e O-ring (tipo mm), distanziatore per rosette.

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST

Cartucce di misurazione adatte al corpo: Rossweiner, Ista, Siemens.



Tipo	Modello	Rac-cordo	Max. Ø esterno [mm]	Altezza [mm]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX IST</b>	Acqua fredda	G 2" B	75	60	1	M1274802B3
<b>Modularis MTW-OZX IST</b>	Acqua calda	G 2" B	75	60	1	M1274812B3

### Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C

Cartucce di misurazione compatibili ai corpi: modulometro ABB (MO E e MO C).



Tipo	Modello	Rac-cordo	Max. Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX MOE</b>	Acqua fredda	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274820B3
<b>Modularis MTW-OZX MOE</b>	Acqua calda	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274830B3

### Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET

Cartucce di misurazione compatibili ai corpi: Metrona-Brunata HT3.




Tipo	Modello	Rac-cordo	Max. Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX MET</b>	Acqua fredda	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274840B3
<b>Modularis MTW-OZX MET</b>	Acqua calda	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274850B3

### Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK

Cartucce di misurazione compatibili ai corpi: SPX PolluMuk.




Tipo	Modello	Rac-cordo	Max. Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX MUK</b>	Acqua fredda	G 2 1/4"	75	34,7	2,5	1	M1274860B3

**Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34**

Cartucce di misurazione compatibili ai corpi: Allmess UP 6000.




Tipo	Modello	Rac-cordo	Max. Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX A34</b>	Acqua fredda	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274880B3
<b>Modularis MTW-OZX A34</b>	Acqua calda	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274890B3

**Modularis MTK-OZX WEI**

Cartucce di misurazione adatte al corpo: Contatore UP a fascio singolo Rossweiner, Zenner Neptun. Alternativa all'articolo utilizzato finora: 1780550 (freddo) e 1780555 (caldo).



Tipo	Modello	Massimo diametro esterno [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>Modularis MTK-OZX WEI</b>	Acqua fredda	75	2,5	1	M1274910
<b>Modularis MTW-OZX WEI</b>	Acqua calda	75	2,5	1	M1274920

**Generatore di impulsi Modularis SO**

Solo in abbinamento ai contatori Modularis! Con riconoscimento della direzione del flusso.

Utilizzabile solo insieme a master M-Bus Rossweiner. In caso di utilizzo di M-Bus diversi contattare la nostra assistenza tecnica. La configurazione M-Bus può essere effettuata a pagamento in fabbrica prima della consegna del contatore, oppure dal cliente stesso utilizzando hardware e software corrispondenti.




Tipo	Modello [l/impulso]	Impulso [ms]		Codice Articolo
<b>Modularis SO 1</b>	1	50	1	M1275020
<b>Modularis SO 10</b>	10	50	1	M1275021
<b>Modularis SO 100</b>	100	50	1	M1275022
<b>Modularis SO 1000</b>	1000	50	1	M1275023


**Modulo Bus M Modularis**

Solo in abbinamento ai contatori Modularis! Configurabile, con riconoscimento della direzione del flusso. Utilizzabili sono insieme a master M-Bus Rossweiner. In caso di utilizzo di M-Bus diversi contattare la nostra assistenza tecnica. La configurazione M-Bus può essere effettuata a pagamento in fabbrica prima della consegna del contatore, oppure dal cliente stesso utilizzando hardware e software corrispondenti.



Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Modularis M-Bus</b>	Modulo M-Bus	1	M1275002

**Modulo radio aggiuntivo per contatore acqua Modularis OMS-radio 868 Mhz**


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Modulo radio</b>	868 MHz	1	M1275030B501

## ACCESSORI PER CONTATORE DELL'ACQUA PER UNITÀ ABITATIVE IN VERSIONE A INCASSO

### Rosetta rotonda (in 2 parti)



Tipo	Diametro [mm]			Codice Articolo
	Interno	Esterno		
Guaina di protezione corta	65	-	1	M1780570
Rosetta tonda	65	140	1	M1780561

### Rosetta a spinta (in 1 parte)



Tipo	Diametro [mm]			Codice Articolo
	Interno	Esterno		
Rosetta a innesto	65	140	1	M1276652

### Rosetta di correzione (in 3 parti)



Quando il contatore è troppo lontano dalla parete.

Tipo	Diametro interno [mm]		Codice Articolo
Rosetta di correzione	65	1	M1278682

### Tappo cieco (in 1 parte)



per rosetta UP

Tipo	Diametro esterno [mm]		Codice Articolo
Tappo cieco	65	1	M1780562

### Chiave di montaggio



Tipo	Modello		Codice Articolo
Per rotori a secco a getto singolo	Metallo	1	M1780544
Per rotori a secco a getto multiplo	Metallo	1	M1780546

## CONTATORE DELL'ACQUA PER UNITÀ ABITATIVE TIPO ETK-EAV/ETW-EAV (A QUADRANTE ASCIUTTO A GETTO SINGOLO) PER MONTAGGIO ORIZZONTALE O VERTICALE

- Configurazione: corpo in ottone pressato
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30°C, acqua calda +90°C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R50V

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Contatore dell'acqua per unità abitative Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup> / h - 80 mm




Tipo	Modello	Trattamento Superficiale	Allacciamento	Lunghezza [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>ETK-EAV 80</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270600B3
<b>ETW-EAV 80</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270610B3
<b>ETK-EAV 80 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270601B3
<b>ETW-EAV 80 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270611B3
<b>ETK-EAV 110</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270060B3
<b>ETW-EAV 110</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270050B3
<b>ETK-EAV 110 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270061B3
<b>ETW-EAV 110 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270051B3
<b>ETK-EAV 130</b>	freddo	lucido	G 1" M	130	4,0	20	M1270910B3
<b>ETW-EAV 130</b>	caldo	lucido	G 1" M	130	4,0	20	M1270920B3
<b>ETK-EAV 130 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 1" M	130	4,0	20	M1270911B3
<b>ETW-EAV 130 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 1" M	130	4,0	20	M1270921B3



**Kit di collegamento Contatore dell'acqua Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup> / h**




Composto da: contatore acqua AP Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h; 110 mm, freddo, collegamento a vite di raccordo per valvola di scarico G 3/4" M × G 3/4" M, Cappuccio di protezione per contatore acqua, collegamento a vite per flessibile G 1/2" × G 3/4" , kit di piombatura, guarnizioni.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Kit allacciamento WZ freddo</b>	Contatore dell'acqua fredda	30	M1271260

**Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup> / h**




DN 15 per valvola ad angolo

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Kit allacciamento WZ freddo</b>	Contatore dell'acqua fredda	20	M1271280
<b>Kit allacciamento WTZ caldo</b>	Contatore dell'acqua caldo	20	M1271290

**Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo DN 15 con tubo flessibile armato Meiflex con gli inserti in silicone**



Per valvola ad angolo, con tubo flessibile armato (DIN DVGW) e contatore dell'acqua 80 mm.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Allacciamento WTZ Meiflex freddo</b>	Contatore dell'acqua fredda	10	M1271380

## CONTATORE DELL'ACQUA PER UNITÀ ABITATIVE TIPO ETK-EAK/ETW-EAK (A QUADRANTE ASCIUTTO A GETTO SINGOLO) PER MONTAGGIO ORIZZONTALE O VERTICALE


- Configurazione: corpo in ottone pressato
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30°C, acqua calda +90°C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R50V

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Contatore dell'acqua per unità abitative ETK-EAK

Generatore di impulsi (contatto reed) a scelta con 10 litri o 100 litri ad impulso!  
Per applicazioni con 10 litri ad impulso è necessaria una schermatura.



Tipo	Modello	Trattamento Superficiale	Rac-cordo	Diametro nominale	Successione impulsi [l/imp.]	Lunghezza ingombro [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Codice Articolo
<b>ETK-EAK 80/10</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275660B3
<b>ETK-EAK 80/100</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275620B3
<b>ETK-EAK 80/10 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275661B3
<b>ETK-EAK 80/100 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275621B3
<b>ETW-EAK 80/10</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275670B3
<b>ETW-EAK 80/100</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275630B3
<b>ETW-EAK 80/10 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275671B3
<b>ETK-EAK 110/10</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275080B3
<b>ETK-EAK 110/100</b>	freddo	lucido	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275100B3
<b>ETK-EAK 110/10 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275081B3
<b>ETK-EAK 110/100 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275101B3
<b>ETW-EAK 110/10</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275070B3
<b>ETW-EAK 110/100</b>	caldo	lucido	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275110B3
<b>ETW-EAK 110/10 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275071B3
<b>ETK-EAK 130/10</b>	freddo	lucido	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275830B3
<b>ETK-EAK 130/100</b>	freddo	lucido	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275810B3
<b>ETK-EAK 130/10 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275831B3
<b>ETK-EAK 130/100 Ni</b>	freddo	nichelatura	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275811B3
<b>ETW-EAK 130/10</b>	caldo	lucido	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275820B3
<b>ETW-EAK 130/10 Ni</b>	caldo	nichelatura	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275821B3

## COMBINAZIONE DI RACCORDI DA INCASSO, VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER CONTATORI D'ACQUA


- Configurazione: ottone rosso o ottone
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: + 90°C

### Combinazione di raccordi da incasso, singola



Con isolamento e scatola da incasso integrata, composta da:

- Valvola da incasso DN 20
- Raccordo a un tubo UP per MTK / MTW-NG (Coax 2")
- Supporti in 2 pezzi con isolamento acustico
- Isolamento in due parti con scatola da incasso integrata


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Rubinetti UP 1-f-RG</b>	Ottone rosso	1	M1276770
<b>Rubinetti UP 1-f-MS</b>	Ottone	1	M1276775

### Combinazione di raccordi da incasso, singola con guida di montaggio



Con isolamento e scatola da incasso integrata, premontata con guida di montaggio, composto da:

- Valvola da incasso DN 20
- Raccordo a un tubo UP per MTK / MTW-NG (Coax 2")
- Supporti in 2 pezzi con isolamento acustico
- Isolamento in due parti con scatola da incasso integrata
- 2 guide di montaggio


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Rubinetto UP incasso ottone rosso</b>	Ottone rosso	1	M1276800
<b>Rubinetto UP incasso ottone</b>	Ottone	1	M1276805

### Combinazione di raccordi da incasso, doppia con guida di montaggio




Con isolamento per acqua fredda e calda, premontato con guide di montaggio, composto da:

- 2 Valvole da incasso DN 20
- Raccordo a un tubo 2 UP per MTK / MTW-NG (Coax 2")
- Supporti in 4 pezzi con isolamento acustico
- Isolamento in due parti con scatola da incasso integrata
- 2 guide di montaggio

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Rubinetti UP incasso ottone rosso</b>	Ottone rosso	1	M1276780
<b>Rubinetti UP incasso ottone</b>	Ottone	1	M1276785


**Isolamento per combinazione di raccordi da incasso**


Tipo		Codice Articolo
<b>Rubinetto UP isolamento</b>	1	M1276790

**Combinazione di raccordi da incasso con prolunga per valvola angolare - singola**


Con isolamento per acqua fredda e calda, composto da:

- Valvola da incasso DN 20
- Raccordo a un tubo UP per MTK / MTW-NG (Coax 2")
- Supporti in 2 pezzi con isolamento acustico
- Isolamento in due parti con scatola da incasso integrata


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Rubinetto UP con prolunga</b>	Ottone rosso	1	M1276810

## COLLEGAMENTI E ACCESSORI

- Configurazione: Ottone pressato
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: + 90°C

**Kit di allacciamento contatore acqua per giardino**


Composto da: collegamento a vite di raccordo per valvola di scarico G 3/4" x G 3/4", Cappuccio di protezione per contatore acqua, boccola per tubo flessibile G 1/2" x G 3/4", kit di piombatura, guarnizioni.

Tipo	Diametro nominale		Codice Articolo
<b>Kit di allacciamento GWZ</b>	DN 15	20	M1271060

**Collegamento a vite per boccola, 681.2**


Con dado a raccordo, guarnizione e piombini per sigillatura.

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento		Lunghezza [mm]		Codice Articolo
		Passo del dado	d2			
<b>Colleg. vite boccola DN15</b>	DN 15	G 3/4"	1/2"	39,5	30	M1270070
<b>Colleg. vite boccola DN20</b>	DN 15	G 1"	3/4"	50,0	20	M1270670
<b>Colleg. vite boccola DN 25</b>	DN 25	G 1 1/4"	1"	58,5	25	M1270680
<b>Colleg. vite boccola DN 32</b>	DN 32	G 1 1/2"	1 1/4"	60,0	1	M1270190
<b>Colleg. vite boccola DN40</b>	DN 40	G 2"	1 1/2"	70,0	1	M1270200

**Kit collegamenti a vite**


Con dado a raccordo, guarnizione e piombini per sigillatura (2 pz. ognuno).

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento			Codice Articolo
		Passo del dado	d2		
Kit coll. vite DN15	DN 15	G 3/4"	1/2"	1	M9020032
Kit coll. vite DN20	DN 20	G 1"	3/4"	1	M9020033

**Raccordo, 681.3**


Con 2 dadi di raccordo, guarnizioni e piombini per sigillatura.

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento		Lunghezza [mm]		Codice Articolo
		Passo del dado	d2			
Raccordo DN15	DN 15	G 3/4"	G 3/4"	30	30	M1270080

**Raccordo filettato, 681.4**


Con filettatura interna ed esterna e guarnizione.

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento		Lunghezza [mm]		Codice Articolo
		Passo del dado	d2			
Raccordo filettato DN15	DN 15	G 3/4" F	G 1" M	15	20	M1270370

**Collegamento a vite da 3/4 x 3/4**


Dado a raccordo, misura filettatura 32, scorrevole con piombini di sigillatura G 3/4".

Tipo	Diametro nominale	Allacciamento		Lunghezza [mm]		Codice Articolo
		Passo del dado	Tubo flessibile (Ø)			
Collegamento a vite 3/4x3/4	DN 20	G 3/4"	R 3/4"	39,5	10	M1394100

**Raccordo, 682.3**


Con dadi di raccordo e piombini di sigillatura.  
Per combinazione con contatori dell'acqua per unità abitative per distributori art. n. 682


Tipo	Allacciamento		Lunghezza [mm]		Codice Articolo
	G 1"	G 3/4"			
Raccordo	G 1"	G 3/4"	35,5	30	M1270300

**Bordo di protezione**


Adatto per tutti i contatori dell'acqua articolo 68 - 683 con anello di chiusura largo 13 mm.


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Bordo di protezione</b>	Plastica blu	30	M1785030

**Clip di chiusura**


Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Clip di chiusura DN15</b>	1/2" / DN 15 per dado a raccordo G 3/4"	10	M1276313
<b>Clip di chiusura DN20</b>	3/4" / DN 20 per dado a raccordo G 1"	10	M1276314

**Valigetta di controllo contatore dell'acqua**


Per verificare il normale funzionamento dei contatori per l'acqua domestica (AP/UP), installati o disinstallati, incluso il tappo a vite e 20 protocolli di collaudo neutrali, con trasmissione automatica dei dati.

Tipo	Modello		Codice Articolo
<b>Valigetta di controllo WZ</b>	incl. tappo a vite e 20 protocolli di controllo	1	M1270000

**3/4" Guarnizione valvola contatore dell'acqua (senza contatore dell'acqua) per contatori dell'acqua 681 o 683**


Lunghezza di ingombro: 110 mm, filettatura di collegamento: G 3/4" spazio di installazione: 100x120x260.

Tipo	Diame- tro nomi- nale	Allac- cia- mento	Lun- ghezza [mm]	Spazio di montaggio [mm]		Codice Articolo
<b>Guarnizione VWZ per WZ 681</b>	DN 15	G 3/4"	110	100 x 120 x 260	1	M1270870
<b>Guarnizione VWZ-per WZ 683</b>	DN 15	G 3/4"	80	100 x 120 x 230	1	M1270880

## CONTATORE ACQUA DOMESTICO MODULARIS TIPO MTK-HWX / MTW-HWX (A QUADRANTE ASCIUTTO A GETTO MULTIPLO)


- Configurazione: Corpo in ottone rivestito
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30 °C, acqua calda +90 °C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R50V

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

### Tipo MTK-HWX / MTW-HWX

Per montaggio orizzontale e verticale.



Tipo	Modello	Dimensione nominale MID	Diametro nominale raccordo	Filettatura contatore	Dimensioni [mm]				Codice Articolo
					Lunghezza (L)	Altezza (H)	Larghezza (B)		
<b>Modularis MTK-HWX MID 4,0</b>	freddo	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283014
<b>Modularis MTK-HWX MID 6,3</b>	freddo	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283024
<b>Modularis MTK-HWX MID 10/DN25</b>	freddo	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283034
<b>Modularis MTK-HWX MID 10/DN32</b>	freddo	10,0	DN 32 / 1 1/4"	G 1 1/2" B	260	120	100	1	M1283044
<b>Modularis MTK-HWX MID 16,0</b>	freddo	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283054
<b>Modularis MTW-HWX MID 4,0</b>	caldo	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283010
<b>Modularis MTW-HWX MID 6,3</b>	caldo	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283020
<b>Modularis MTW-HWX MID 10,0</b>	caldo	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283030
<b>Modularis MTW-HWX MID 16,0</b>	caldo	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283050

# CONTATORE ACQUA DOMESTICO MODULARIS TIPO MTK-SWX / MTW-SWX (A QUADRANTE ASCIUTTO A GETTO MULTIPLO) - TUBO MONTANTE


- Configurazione: Corpo in ottone rivestito
- Pressione d'esercizio ammessa PB: 16 bar
- Pressione di esercizio ammessa TB: Acqua fredda +30 °C, acqua calda +90 °C
- Fluido: Acqua sanitaria
- Omologazione: secondo MID
- Classe metrologica: R80H / R50V

Nota: i prezzi riferiti ai contatori calore non comprendono le tariffe di taratura, costi di valutazione di conformità!

## Tipo MTK-SWX / MTW-SWX

Per montaggio verticale.



Tipo	Modello	Dimensione nominale MID	Diametro nominale raccordo	Filettatura contatore	Dimensioni [mm]					Codice Articolo
					Lunghezza (L)	Altezza (H)	Larghezza (B)	A		
<b>Modularis MTK-SWX MID 4,0</b>	freddo	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272654
<b>Modularis MTK-SWX MID 6,3</b>	freddo	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272664
<b>Modularis MTK-SWX MID 10,0</b>	freddo	10	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272674
<b>Modularis MTK-SWX MID 16,0</b>	freddo	16	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272684
<b>Modularis MTW-SWX MID 4,0</b>	caldo	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272650
<b>Modularis MTW-SWX MID 6,3</b>	caldo	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272660
<b>Modularis MTW-SWX MID 10,0</b>	caldo	10	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272670
<b>Modularis MTW-SWX MID 16,0</b>	caldo	16	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272680



## STAZIONI DI CONTABILIZZAZIONE

Ordinabili opzionalmente:


- Sportello con inserto in plastica per dispositivi di misurazione radio
- Serratura cilindrica
- Tubazione speculare di 180°
- Esecuzioni specifiche per il cliente



### Stazione di contabilizzazione Uni 200




Armadio di distribuzione da incasso senza pannello di copertura e piedini.

Tipo	Dimensioni [ mm ]				Codice Articolo
<b>Uni 200 - UP 32-32 / 11</b>	352	336	1101	1	M1338800.211020

### Stazione di contabilizzazione Uni 210




Armadio di distribuzione da incasso senza pannello di copertura e piedini.

Tipo	Dimensioni [ mm ]				Codice Articolo
<b>Uni 210 - UP 32-32 / 11</b>	352	336	1101	1	M1338810.211101

### Stazione di contabilizzazione Uni 220



Armadio di distribuzione da incasso senza pannello di copertura e piedini.

Tipo	Dimensioni [ mm ]				Codice Articolo
<b>Uni 220 - UP-ESF 40 / 11</b>	335	7101	1101	1	M1338820.111121

## Indice codice articolo

M43.66124D.....	22,33,37	M10143.22.....	94	M10561.3.....	51	M11114.8MKAP.....	29
M4325.0121.30.....	132	M10203.021.....	50	M10561.11.....	45	M11114.8MKAPES.....	29
M4325.0121.50.....	132	M10203.132.....	39	M10561.12.....	46	M11114.8MKUP.....	29
M4325.0121.70.....	132	M10203.133.....	39	M10561.13.....	49	M11114.8MKUPES.....	29
M4325.0121.100.....	132	M10203.136.....	28,36	M10561.14.....	48	M11114.11.....	31
M4325.0127.30.....	132	M10203.158.....	22,36	M10561.15.....	47	M11114.21.....	31
M4325.0127.50.....	132	M10203.160.....	22,36	M10561.16.....	46	M11114.31.....	31
M4325.0127.70.....	132	M10203.181.....	32,36	M10561.31.....	49	M11114HKAP.....	29
M4325.0127.100.....	132	M10203.185.....	39	M10575.304.....	85	M11114HKAPES.....	29
M4325.0134.30.....	132	M10203.185K.....	39	M10576.701.....	30,33,36	M11114HKUP.....	29
M4325.0134.50.....	132	M10203.309.....	43	M10579.004.....	28,36	M11114HKUPES.....	29
M4325.0134.70.....	132	M10203.309K.....	43	M10610.1.....	52	M11200.1.....	39
M4325.0134.100.....	132	M10203.311K.....	43	M10610.12.....	52	M11200.1K.....	39
M4325.0142.30.....	132	M10203.312.....	43	M10610.22.....	52	M11200.1KL.....	39
M4325.0142.50.....	132	M10203.317.....	43	M10610.32.....	52	M11200.1L.....	39
M4325.0142.70.....	132	M10203.317K.....	43	M10610.121.....	53	M11200.2K.....	41
M4325.0142.100.....	132	M10203.386.....	22,36	M10920.24OHB10.....	55	M11200.2KL.....	39
M4325.0148.30.....	132	M10203.512.....	39	M10920.24OHT80.....	55	M11200.2L.....	39
M4325.0148.50.....	132	M10203.548.....	41	M10920.26OH183.....	54	M11200.21.....	44
M4325.0148.70.....	132	M10231.35WWB.....	24	M10920.26OHB80.....	54	M11204.9.....	20
M4325.0148.100.....	132	M10231.41WWB.....	24	M10920.26OHT80.....	54	M11231.911.....	36
M4325.0160.50.....	132	M10231.49.....	24	M10920.40OHB80.....	54	M11253.91.....	34
M4325.0160.70.....	132	M10231.50.....	24	M10920.40OHT80.....	54	M11253.911.....	35,36
M4325.0160.100.....	132	M10252.32.....	21,32,35	M11100.1.....	39	M14001.11ZEH.....	26
M4325.0221.30.....	132	M10252.33.....	27,35	M11100.1K.....	39	M14002.11ZEH.....	26
M4325.0221.50.....	132	M10252.37.....	27,35	M11100.2.....	41	M14003.11ZEH.....	26
M4325.0221.70.....	132	M10260.24LPFOR.....	23	M11100.2K.....	41	M16335.61.....	89
M4325.0221.100.....	132	M10260.26LPOR.....	23	M11100.4.....	41	M16335.71.....	89
M4325.0227.30.....	132	M10270.52.....	59	M11100.4K.....	41	M16335.72.....	79
M4325.0227.50.....	132	M10270.53.....	59	M11100.8.....	41	M16335.73.....	79
M4325.0227.70.....	133	M10270.62.....	59	M11100.8K.....	41	M18120.....	24,37
M4325.0234.30.....	133	M10270.63.....	59	M11100.9.....	39	M18140.....	24,37
M4325.0234.50.....	133	M10270.71.....	56	M11100.9K.....	39	M26101.2.....	95
M4325.0234.70.....	133	M10270.81.....	56	M11100.21.....	44	M26101.3.....	95
M4325.0242.30.....	133	M10270.521.....	59	M11100.23.....	41	M26102.2.....	95
M4325.0242.50.....	133	M10271.4.....	62	M11100.23K.....	41	M26102.3.....	95
M4325.0242.70.....	133	M10271.5.....	62	M11100.24.....	41	M26103.2.....	95
M4325.0248.30.....	133	M10271.41.....	62	M11100.24K.....	41	M26103.3.....	95
M4325.0248.50.....	133	M10271.51.....	62	M11100.25.....	41	M27400.3.....	113
M4325.0248.70.....	133	M10512.2.....	21	M11100.38.....	41	M27408.21.....	115
M4325.0248.100.....	133	M10512.3.....	38	M11100.38K.....	41	M27408.31.....	115
M4325.0260.50.....	133	M10512.4.....	38	M11100.39.....	41	M27409.3.....	113
M4325.0260.70.....	133	M10512.5.....	38	M11100.39K.....	41	M27410.1.....	116
M4325.1227.50.....	22,33,37	M10512.6.....	38	M11100.71.....	44	M27410.6.....	114
M4327.0121.30.....	133	M10512.7.....	38	M11100.72.....	41	M45100.2.....	127
M4327.0121.50.....	133	M10512.8.....	38	M11100.73.....	39	M45101.762.....	106
M4327.0121.70.....	133	M10512.9.....	38	M11100.76.....	41	M45102.015.....	79
M4327.0121.100.....	133	M10512.21.....	21	M11100.77.....	39	M45102.016.....	79
M4327.0127.30.....	133	M10512.22.....	21	M11104.6MKAP.....	18	M45102.017.....	79
M4327.0127.50.....	133	M10512.23.....	21	M11104.6MKAPES.....	18	M45102.018.....	79
M4327.0127.70.....	133	M10512.24.....	21	M11104.6MKUP.....	18	M45102.019.....	79
M4327.0127.100.....	133	M10512.25.....	21	M11104.6MKUPES.....	18	M45110SET17.....	127
M4327.0134.30.....	133	M10512.31.....	38	M11104.9MKAP.....	18	M45111.002.....	127
M4327.0134.50.....	133	M10512.32.....	38	M11104.9MKAPES.....	18	M45111.52.....	94
M4327.0134.70.....	133	M10514.1.....	38	M11104.9MKUP.....	18	M45111.56.....	126
M4327.0134.100.....	133	M10514.2.....	38	M11104.9MKUPES.....	18	M45111.76.....	126
M4327.0221.30.....	133	M10514.3.....	38	M11104.21.....	20	M45111.96.....	126
M4327.0221.50.....	133	M10514.4.....	38	M11104.31.....	20	M45140.16.....	123
M4327.0221.70.....	133	M10514.5.....	38	M11104.33.....	20	M45140.19.....	123
M4327.0221.100.....	133	M10522.2.....	24,37	M11104HKAP.....	18	M45140.56.....	124
M4327.0227.30.....	133	M10523.2.....	24,37	M11104HKAPES.....	18	M45140.58.....	124
M4327.0227.50.....	133	M10560.7.....	51	M11104HKUP.....	18	M45140.59.....	124
M4327.0227.70.....	133	M10560.34.....	94	M11104HKUPES.....	18	M45140.69.....	124
M4327.0227.100.....	133	M10560.65.....	51	M11114.1.....	31	M45142.14.....	125
M4327.0234.30.....	133	M10560.94.....	50	M11114.2.....	31	M45142.22.....	125
M4327.0234.50.....	133	M10560.95.....	50	M11114.3.....	31	M45160.01.....	106
M4327.0234.70.....	133	M10560.98.....	50	M11114.6MKAP.....	29	M45391.1.....	111
M4327.0234.100.....	133	M10560.941.....	50	M11114.6MKAPES.....	29	M45391.11.....	111
M10143.20.....	92	M10560.962.....	49	M11114.6MKUP.....	29	M45705.2EA.....	118
M10143.21.....	92	M10560.963.....	49	M11114.6MKUPES.....	29	M45705.6EA.....	118

## Indice codice articolo

M45705.9.....	118	M46122CSK25.....	129	M61132.1.....	110	M66301.43.....	107
M45705.9WI.....	118	M46122SW30.....	131	M61821.0.....	110	M66301.80.....	90
M45705.10.....	118	M46122TSK.....	128	M61825.....	110	M66301.81.....	90
M45705.14.....	119	M46122TSK10.....	128	M61825.32Z.....	91	M66305.1.....	105
M45705.24EA.....	119	M46122TSK15.....	128	M61827.7.....	110	M66305.2.....	105
M45705.64EA.....	119	M46122TSK20.....	128	M61827.8.....	111	M66305.5.....	90
M45705.94.....	119	M46122TSK25.....	128	M66065.....	109	M66305.50.....	90
M45705.94WI.....	119	M46123.1S.....	131	M66170.....	75	M66306.3673.....	59,62
M45719.2EA.....	116	M46123CSK.....	129	M66200.6.....	43	M66326.11.....	109
M45719.9.....	116	M46123CSK10.....	129	M66200.7.....	43	M66326.13.....	127
M45719.9WI.....	116	M46123CSK15.....	129	M66258.632.....	72	M66326.18.....	128
M45719.24EA.....	117	M46123CSK20.....	129	M66258.634.....	72	M66337.3.....	107
M45719.94.....	117	M46123CSK25.....	129	M66258.671.....	81	M66337.10.....	90
M45719.94WI.....	117	M46123SW50.....	131	M66258.672.....	81	M66341.....	105
M45751.135WI.....	121	M46123TSK.....	128	M66258.673.....	81	M66341.02.....	105
M45751.286.....	121	M46123TSK10.....	128	M66258.674.....	81	M66341.3.....	105
M45804.5EA.....	120	M46123TSK15.....	128	M66258.691.....	82	M66341.4.....	105
M45804.10.....	120	M46123TSK20.....	128	M66258.692.....	82	M66341.6.....	79
M45804.10WI.....	120	M46123TSK25.....	128	M66258.693.....	82	M66341.7.....	105
M45804.586.....	120	M46125.1S.....	131	M66258.694.....	82	M66341.11.....	106
M45811.21.....	104	M46125SW80.....	131	M66258.831.....	72	M66341.33.....	106
M45811.31.....	104	M46150.30.....	130	M66258.871.....	81	M66345.7.....	79
M45811.37.....	104	M46150.30S.....	130	M66258.872.....	81	M66345.8.....	79
M45841.5EA.....	102	M46150.50.....	130	M66258.873.....	81	M66356.9.....	108
M45841.20EA.....	122	M46150.50S.....	130	M66258.891.....	82	M66356.10.....	128
M45841.20GF86.....	122	M46150.70.....	130	M66258.892.....	82	M66356.84.....	96
M45841.20WI9.....	122	M46150.70S.....	130	M66258.893.....	82	M66356.85.....	96
M45841.26GF86.....	122	M46150.100.....	130	M66258.972.....	81	M66356.86.....	96
M45841.26WI9.....	122	M46150.100S.....	130	M66258.992.....	82	M66362.22.....	112
M45841.50.....	102	M46151.30.....	130	M66259.21.....	80	M66362.23.....	112
M45841.51WI.....	102	M46151.30S.....	130	M66259.23.....	80	M66362.33.....	70
M45841.52WI.....	102	M46151.50.....	130	M66259.26.....	82	M66362.35.....	69
M45841.56.....	102	M46151.50S.....	130	M66259.27.....	80	M66362.36.....	69
M45890.5EA.....	101	M46151.70.....	130	M66259.28.....	83	M66362.37.....	69
M45890.5WI.....	101	M46151.70S.....	130	M66259.31.....	80	M66374.50M.....	71
M45890.50.....	101	M46151.100.....	130	M66259.36.....	82	M66374.52M.....	72
M45890.52WI.....	101	M46151.100S.....	130	M66259.38.....	83	M66374.80M.....	71
M45890.56.....	101	M46152.30.....	130	M66259.41.....	80	M66374.81M.....	72
M46001.....	131	M46152.30S.....	130	M66259.46.....	82	M66374.100M.....	71
M46002.....	131	M46152.50.....	130	M66259.47.....	80	M66374.101M.....	72
M46003.....	131	M46152.50S.....	130	M66259.51.....	80	M66374.152M.....	71
M46004.....	131	M46152.70.....	130	M66259.61.....	80	M66374.154M.....	72
M46005.....	131	M46152.70S.....	130	M66259.81.....	72,80	M66374.201M.....	71
M46006.....	131	M46152.100.....	130	M66259.91.....	72,8	M66374.202M.....	72
M46007.....	131	M46152.100S.....	130	M66259.245.....	82	M66392.21.....	108
M46008.....	131	M46153.30.....	130	M66259.345.....	82	M66392.31.....	108
M46009.....	131	M46153.30S.....	130	M66259.371.....	80	M66393.21.....	108
M46010.....	131	M46153.50.....	130	M66259.372.....	80	M66393.31.....	108
M46011.....	131	M46153.50S.....	130	M66259.391.....	81	M66394.1.....	91
M46012.....	131	M46153.70.....	130	M66259.392.....	81	M66394.1M.....	91
M46013.....	131	M46153.70S.....	130	M66259.445.....	82	M66421.50.....	70
M46014.....	131	M46153.100.....	130	M66259.532.....	80	M66451.37.....	68
M46015.....	131	M46153.100S.....	130	M66259.572.....	80	M66451.38.....	68
M46016.....	131	M46154.30.....	130	M66259.573.....	80	M66457.0.....	73
M46017.....	131	M46154.30S.....	130	M66259.592.....	81	M66457.1.....	74
M46018.....	131	M46154.50.....	130	M66259.593.....	81	M66457.2.....	73
M46019.....	131	M46154.50S.....	130	M66259.675.....	80	M66457.3.....	74
M46020.....	131	M46154.70.....	130	M66259.695.....	81	M66457.4.....	73
M46021.....	131	M46154.70S.....	130	M66259.832.....	80	M66457.5.....	74
M46119.1S.....	131	M46154.100.....	130	M66259.872.....	80	M66457.6.....	73
M46119SW20.....	131	M46154.100S.....	130	M66259.873.....	80	M66457.7.....	74
M46120.1S.....	131	M58041.047.....	99	M66259.892.....	81	M66457.130.....	74
M46120SW20.....	131	M58041.048.....	99	M66259.893.....	81	M66457.330.....	74
M46121.1S.....	131	M61122.1.....	109	M66259.972.....	80	M66537.1H.....	83
M46121SW20.....	131	M61124.1.....	109	M66259.992.....	81	M66537.14WI.....	75
M46122.1S.....	131	M61126.....	109	M66301.2.....	107	M66537.16WI.....	75
M46122CSK.....	129	M61127.1.....	110	M66301.3.....	107	M66537.16WIEAS.....	75
M46122CSK10.....	129	M61128.....	109	M66301.4.....	107	M66537.21.....	75
M46122CSK15.....	129	M61129.1.....	110	M66301.22.....	107	M66537.21EAS.....	75
M46122CSK20.....	129	M61130.1.....	110	M66301.31.....	107	M66537EA.....	75

## Indice codice articolo

M66537EAS	75	M66814.15WI	85	M1270611B3	164	M1276770	167
M66537EWI	78	M66814.30	85	M1270670	168	M1276775	167
M66538.1H	83	M66814.31WI	85	M1270680	168	M1276780	167
M66538.12WI	75	M66814.35	85	M1270870	170	M1276785	167
M66538.13WI	75	M66814.35WI	85	M1270880	170	M1276790	168
M66538.13WIEAS	75	M66814.36	85	M1270910B3	164	M1276800	167
M66538.21	75	M66814.55	85	M1270911B3	164	M1276805	167
M66538.21EAS	75	M66814.64	85	M1270920B3	164	M1276810	168
M66538EA	75	M66814.65	85	M1270921B3	164	M1278601	159
M66538EAS	75	M66814EA	85	M1271060	168	M1278611	159
M66538EWI	78	M66831.10WI	98	M1271260	165	M1278621	159
M66539.1H	83	M66831.10ZWI	100	M1271280	165	M1278630	157
M66539.12WI	75	M66831.30	98	M1271290	165	M1278632	159
M66539.12WIEAS	75	M66831.30Z	100	M1271380	165	M1278682	163
M66539.22	75	M66831.31WI	98	M1272650	172	M1278690	156
M66539.22EAS	75	M66831.32WI	98	M1272654	172	M1278731	156
M66539EA	75	M66831.32ZWI	100	M1272660	172	M1278741	156
M66539EAS	75	M66831.36	98	M1272664	172	M1278751	156
M66539EWI	78	M66831.36Z	100	M1272670	172	M1278761	156
M66547.1H	84	M66831EA	98	M1272674	172	M1278781	159
M66547.14WI	77	M66831ZEA	100	M1272680	172	M1278791	159
M66547.16WI	77	M66832.30	98	M1272684	172	M1278801	159
M66547.16WIEAS	77	M66832.32WI	98	M1274501B3	160	M1279041	156
M66547.21	77	M66832.36	98	M1274511B3	160	M1279180	157
M66547.21EAS	77	M66832EA	98	M1274601B3	160	M1279190	157
M66547EA	77	M66833.10WI	87	M1274611B3	160	M1279220	158
M66547EAS	77	M66833.30	87	M1274701B3	160	M1279290	157
M66547EWI	78	M66833.31WI	87	M1274711B3	160	M1279501	155
M66548.1H	84	M66833.36	87	M1274802B3	161	M1279502	155
M66548.12WI	77	M66833.64	87	M1274812B3	161	M1279503	155
M66548.13WI	77	M66833EA	87	M1274820B3	161	M1279504	155
M66548.13WIEAS	77	M66833EWI	89	M1274830B3	161	M1279511	156
M66548.21	77	M66834.1H	84	M1274840B3	161	M1279512	156
M66548.21EAS	77	M66834.05EA	87	M1274850B3	161	M1279513	156
M66548EA	77	M66834.10WI	87	M1274860B3	161	M1279619	152
M66548EAS	77	M66834.15WI	87	M1274880B3	162	M1279631	152
M66548EWI	78	M66834.30	87	M1274890B3	162	M1280906	157
M66549.1H	84	M66834.31WI	87	M1274910	162	M1280912	157
M66549.12WI	77	M66834.35	87	M1274920	162	M1280913	157
M66549.12WIEAS	77	M66834.35WI	87	M1275002	162	M1280914	157
M66549.22	77	M66834.36	87	M1275020	162	M1282001V0007	151
M66549.22EAS	77	M66834.55	87	M1275021	162	M1282002V0015	150
M66549EA	77	M66834.64	87	M1275022	162	M1282011V0008	151
M66549EAS	77	M66834.65	87	M1275023	162	M1282012V0024	150
M66549EWI	78	M66834EA	87	M1275030B501	162	M1282021V0005	151
M66811.10WI	97	M66834H2S	84	M1275070B3	166	M1282022V0013	150
M66811.30	97	M69050.9	25,33,37	M1275071B3	166	M1282031V0004	151
M66811.30Z	99	M69080.3	127	M1275080B3	166	M1282032V0014	150
M66811.32WI	97	M69410.7	129	M1275081B3	166	M1282041V0003	151
M66811.36	97	M90180.1	24,37	M1275100B3	166	M1282042V0004	150
M66811EA	97	M1270000	170	M1275101B3	166	M1282051V0007	151
M66811ZEA	99	M1270050B3	164	M1275110B3	166	M1282052V0014	150
M66812.10WI	97	M1270051B3	164	M1275620B3	166	M1282061V0004	151
M66812.30	97	M1270060B3	164	M1275621B3	166	M1282062V0006	150
M66812.32WI	97	M1270061B3	164	M1275630B3	166	M1282071V0004	151
M66812.36	97	M1270070	168	M1275660B3	166	M1282072V0011	150
M66812EA	97	M1270080	169	M1275661B3	166	M1282081V0002	151
M66813.10WI	85	M1270090	158	M1275670B3	166	M1282082V0006	150
M66813.30	85	M1270100	158	M1275671B3	166	M1282091V0003	151
M66813.30Z	88	M1270110	158	M1275810B3	166	M1282092V0012	150
M66813.31WI	85	M1270120	158	M1275811B3	166	M1282101V0002	151
M66813.36	85	M1270190	168	M1275820B3	166	M1282102V0014	150
M66813.64	85	M1270200	168	M1275821B3	166	M1282111V0002	151
M66813.64Z	88	M1270300	169	M1275830B3	166	M1282112V0008	150
M66813EA	85	M1270370	158,169	M1275831B3	166	M1282121V0002	151
M66813EWI	89	M1270510	158	M1276310	158	M1282122V0006	150
M66813ZEA	88	M1270530	158	M1276313	170	M1282400	151
M66814.2H	83	M1270600B3	164	M1276314	170	M1282401	151
M66814.05EA	85	M1270601B3	164	M1276529	156	M1282402	151
M66814.10WI	85	M1270610B3	164	M1276652	163	M1282403	152

## Indice codice articolo

M1282404.....	152	M1780561.....	163	MN80597.474.....	137	MN80597.730.....	140
M1282405.....	152	M1780562.....	163	MN80597.475.....	137	MN80597.731.....	140
M1282406.....	152	M1780570.....	163	MN80597.476.....	137	MN80597.740.....	139
M1282407.....	158	M1785030.....	170	MN80597.477.....	137	MN80597.741.....	139
M1282408.....	152	M9020032.....	169	MN80597.478.....	137	MN80597.742.....	139
M1282410.....	152	M9020033.....	169	MN80597.521.....	146	MN80597.743.....	139
M1282411.....	152	MG29611.14.....	105	MN80597.522.....	146	MN80597.1210.....	144
M1282420.....	155	MG29611.15.....	105	MN80597.523.....	146	MN80597.1240.....	144
M1282430.....	155	ML66831.10WI.....	98	MN80597.524.....	146	MN80597.1260.....	144
M1282440.....	155	ML66831.30.....	98	MN80597.525.....	146	MN80597.4710.....	140
M1283010.....	171	ML66831.32WI.....	98	MN80597.526.....	146	MN80597.4720.....	140
M1283014.....	171	ML66831.36.....	98	MN80597.527.....	146	MN80597.4730.....	140
M1283020.....	171	ML66831EA.....	98	MN80597.528.....	146	MN80597.4740.....	140
M1283024.....	171	ML66832.10WI.....	98	MN80597.530.....	136	MN80597.4750.....	140
M1283030.....	171	ML66832.30.....	98	MN80597.531.....	136	MN80597.4760.....	140
M1283034.....	171	ML66832.32WI.....	98	MN80597.532.....	136	MN80597.4770.....	140
M1283044.....	171	ML66832.36.....	98	MN80597.533.....	136	MN80597.4780.....	140
M1283050.....	171	ML66832EA.....	98	MN80597.534.....	136	MN80597.5222.....	146
M1283054.....	171	MN80597.001.....	141	MN80597.535.....	136	MN80597.5242.....	146
M1285210.....	158	MN80597.002.....	141	MN80597.536.....	136	MN80597.5262.....	146
M1285220.....	158	MN80597.003.....	141	MN80597.537.....	136	MN80597.5282.....	146
M1288111.0001.....	154	MN80597.004.....	141	MN80597.538.....	136	MP45705.6PAWI.....	118
M1288113.0001.....	154	MN80597.005.....	141	MN80597.539.....	136	MP45705.6PAWI.....	119
M1288114.0001.....	154	MN80597.006.....	141	MN80597.540.....	136	MTS-11301.17.....	38
M1288121.0001.....	154	MN80597.007.....	141	MN80597.541.....	136	MTS-11301.18.....	38
M1288123.0001.....	154	MN80597.008.....	141	MN80597.550.....	145		
M1288124.0001.....	154	MN80597.010.....	141	MN80597.551.....	145		
M1288131.0001.....	154	MN80597.013.....	141	MN80597.560.....	145		
M1288133.0001.....	154	MN80597.0021.....	142	MN80597.561.....	145		
M1288134.0001.....	154	MN80597.0022.....	142	MN80597.562.....	145		
M1288141.0001.....	154	MN80597.0023.....	142	MN80597.563.....	145		
M1288143.0001.....	154	MN80597.0027.....	142	MN80597.564.....	145		
M1288144.0001.....	154	MN80597.0028.....	142	MN80597.565.....	145		
M1288151.0001.....	154	MN80597.0029.....	142	MN80597.566.....	145		
M1288153.0001.....	154	MN80597.121.....	143	MN80597.567.....	145		
M1288154.0001.....	154	MN80597.122.....	143	MN80597.570.....	146		
M1288161.0001.....	154	MN80597.123.....	143	MN80597.571.....	146		
M1288163.0001.....	154	MN80597.124.....	143	MN80597.572.....	146		
M1288164.0001.....	154	MN80597.125.....	143	MN80597.580.....	146		
M1288211.0001.....	153	MN80597.126.....	143	MN80597.581.....	146		
M1288213.0001.....	153	MN80597.127.....	143	MN80597.582.....	146		
M1288214.0001.....	153	MN80597.129.....	144	MN80597.583.....	146		
M1288221.0001.....	153	MN80597.130.....	144	MN80597.602.....	147		
M1288223.0001.....	153	MN80597.400.....	136	MN80597.603.....	147		
M1288224.0001.....	153	MN80597.401.....	136	MN80597.604.....	147		
M1288231.0001.....	153	MN80597.402.....	136	MN80597.605.....	147		
M1288233.0001.....	153	MN80597.403.....	136	MN80597.699.....	138		
M1288234.0001.....	153	MN80597.404.....	136	MN80597.700.....	138		
M1288241.0001.....	153	MN80597.405.....	136	MN80597.701.....	138		
M1288243.0001.....	153	MN80597.406.....	136	MN80597.702.....	138		
M1288244.0001.....	153	MN80597.407.....	136	MN80597.703.....	138		
M1288251.0001.....	153	MN80597.408.....	136	MN80597.704.....	138		
M1288253.0001.....	153	MN80597.409.....	136	MN80597.705.....	138		
M1288254.0001.....	153	MN80597.410.....	136	MN80597.706.....	138		
M1288261.0001.....	153	MN80597.411.....	136	MN80597.707.....	138		
M1288263.0001.....	153	MN80597.450.....	137	MN80597.708.....	138		
M1288264.0001.....	153	MN80597.451.....	137	MN80597.709.....	138		
M1338800.211020.....	173	MN80597.452.....	137	MN80597.710.....	138		
M1338810.211101.....	173	MN80597.453.....	137	MN80597.711.....	138		
M1338820.111121.....	173	MN80597.454.....	137	MN80597.712.....	138		
M1394001.....	156	MN80597.455.....	137	MN80597.720.....	139		
M1394011.....	156	MN80597.456.....	137	MN80597.721.....	139		
M1394021.....	156	MN80597.457.....	137	MN80597.722.....	139		
M1394030.....	157	MN80597.458.....	137	MN80597.723.....	139		
M1394040.....	157	MN80597.459.....	137	MN80597.724.....	139		
M1394100.....	169	MN80597.460.....	137	MN80597.725.....	139		
M1610120.....	157	MN80597.461.....	137	MN80597.726.....	140		
M1610121.....	157	MN80597.471.....	137	MN80597.727.....	140		
M1780544.....	163	MN80597.472.....	137	MN80597.728.....	140		
M1780546.....	163	MN80597.473.....	137	MN80597.729.....	140		

## Indice

### A

Accessori per LogoTwin H, guida per montaggio a parete .....	54
Adattatore di sensore per boccola a immersione M 10 x 1 - a immersione indiretta .....	156
Adattatore per sensore M 10 x 1 - a immersione diretta .....	157
Adattatori flangiati gruppi pompa .....	79
Alimentazione tensione .....	151
Allacciamenti per flessibile di lavaggio .....	37
Allacciamenti per flessibili di lavaggio .....	22
Allacciamento angolare MeiFlow L MF .....	74
Allacciamento per flessibile di lavaggio .....	33
Articoli necessari per la configurazione .....	152
Attacco flangiato NexusValve Relax .....	140
Attuatore elettromotore per NexusValve Vivax DN 15 - DN 32 .....	142
Attuatore elettrotermico .....	50
Attuatore elettrotermico per NexusValve Vivax DN 15 - DN 25 .....	142

### B

BigFixLock .....	80
BigFixLock E .....	82
BigFixLock F .....	81
BigFixLock F incluso isolamento .....	82
BigFixLock M .....	82
BigFixLock P .....	83
BigFixLock per MeiFlow L BG .....	72
BigFixLock S .....	80
BigFixLock W incluso isolamento .....	81
Boccola a immersione - a immersione indiretta .....	156
Bordo di protezione .....	170

### C

Cavo di allacciamento Cavo M-Bus .....	155
Cavo di segnale per Grundfos UPM3 .....	106
Chiave di montaggio .....	163
Circontrol B .....	110
Circontrol C .....	109
Circontrol C + R .....	110
Circontrol G2 MC .....	110
Circontrol G2 MC con controllo della temperatura .....	111
Circontrol R .....	109
Circontrol S .....	110
Clip di chiusura .....	170
Collegamento a vite .....	105
Collegamento a vite da 3/4 x 3/4 .....	169
Collegamento a vite di giunzione per MeiFlow L MF .....	90
Collegamento a vite per boccola, 681.2 .....	168
Collegamento a vite sensore - a immersione diretta .....	157
Collegamento in cascata .....	65
Collegamento per grandi distributori di altre marche .....	90
Collettore a pavimento .....	38
Combinazione di raccordi da incasso con prolunga per valvola angolare - singola .....	168
Combinazione di raccordi da incasso, doppia con guida di montaggio .....	167
Combinazione di raccordi da incasso, singola .....	167
Combinazione di raccordi da incasso, singola con guida di montaggio .....	167
Contatore dell'acqua per unità abitative ETK-EAK .....	166

Contatore dell'acqua per unità abitative Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h - 80 mm .....	164
Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Bus M .....	150
Contatore di calore compatto ad ultrasuoni heatsonic Radio .....	151
Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic M-Bus .....	153
Contatore di calore / contatore di freddo compatto a ultrasuoni LogoSonic (via radio) .....	154
Contatore di calore Split a ultrasuoni HeatSonic .....	155

### D

Display di servizio .....	30, 36
Display di servizio per LogoMatic .....	33
Distributore con telaio di montaggio .....	68

### F

Flessibile di lavaggio .....	22, 33, 37
------------------------------	------------

### G

Generatore di impulsi Modularis SO .....	162
Giunto servizio di assistenza per diaframma solare .....	127
Gruppi di collegamento per LogoComfort per distributore come circuiti di miscelazione .....	21
Gruppi pompa MeiFlow M MC .....	87
Gruppi pompa MeiFlow M UC .....	85
Gruppi pompa MeiFlow M UC-Z .....	88
Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC .....	84
Gruppi pompe MeiFlow M MC-LFC (interfaccia fino a max. 10 stazioni) .....	84
Gruppi pompe MeiFlow M UC-LFC .....	83
Gruppo di sicurezza K .....	109
Gruppo di sicurezza TKM .....	114
Guida di montaggio per LogoComfort .....	22
Guide di montaggio .....	36
Guide di montaggio per LogoAktiv Plus .....	28
Guide di montaggio per LogoEco E H-HW .....	35
Guide di montaggio per LogoMatic .....	32

### I

Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo .....	128
Inoflex - tubo corrugato in acciaio inox con cavo e pellicola protettiva .....	129
Integrazione kit per sistema di separazione solare M .....	127
Isolamento per combinazione di raccordi da incasso .....	168

### K

Kit collegamenti a vite .....	158, 169
Kit di allacciamento contatore acqua per giardino .....	168
Kit di allacciamento per caldaia a parete con pompa interna, con dispositivo di sicurezza .....	69
Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, con dispositivo di sicurezza .....	69
Kit di allacciamento per caldaia a parete senza pompa interna, senza dispositivo di sicurezza .....	69
Kit di allacciamento per montaggio diretto .....	108
Kit di allacciamento per vaso di espansione .....	109
Kit di allacciamento vaso ausiliario .....	128
Kit di bloccaggio MeiFlow L MC .....	78



## Indice

Kit di bloccaggio MeiFlow L UC .....	78
Kit di boccole a immersione in acciaio inox .....	155
Kit di boccole a immersione in ottone .....	156
Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo DN 15 con tubo flessibile armato Meiflex con gli inserti in silicone .....	165
Kit di collegamento contatore dell'acqua per lavabo Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	165
Kit di collegamento Contatore dell'acqua Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	165
Kit di collegamento con tubo corrugato VA .....	70
Kit di collegamento filettato .....	105
Kit di collegamento per due stazioni solari .....	128
Kit di collegamento per MeiFlow L BG .....	70
Kit di espansione Solar .....	127
Kit di fascette ovali .....	129
Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di caldo e freddo .....	159
Kit di montaggio valvola a sfera (kit di primo equipaggiamento) per contatore di calore Heatplus .....	159
Kit di piombatura .....	158
Kit di regolazione .....	85
Kit di regolazione 1 .....	51
Kit di regolazione 2 .....	51
Kit di regolazione 4 .....	51
Kit di regolazione valore temperatura costante MeiFlow S MC-CV .....	101
Kit di riempimento accumulo MeiFlow Combi .....	96
Kit di sbarramento MeiFlow M MC .....	89
Kit distanziatori MeiFlow M UC .....	89
Kit valvole a sfera .....	144
<hr/>	
<b>L</b>	
Limitatore di portata con display .....	116
LogoAktiv Plus .....	26
LogoComfort KS - stazioni complete .....	18
LogoComfort - stazioni complete .....	20
LogoControl GW .....	49
LogoControl RCM .....	46
LogoControl RCS .....	45
LogoControl RRM .....	47
LogoControl RRS .....	46
LogoControl TS .....	48
LogoCool .....	52
LogoEco E H-HW .....	34
LogoFresh S Line & M-Line, elettronica .....	59
LogoFresh S-Line & M-Line, termostatica .....	62
LogoFresh XL-Line, elettronica .....	56
LogoMatic .....	31
LogoMatic KS - Stazioni complete .....	29
LogoPack .....	23
LogoTwin H .....	54
LogoTwin T .....	55
LogoVital .....	24
<hr/>	
<b>M</b>	
MeiFlow Combi gruppi pompe compatti .....	95
MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento con compensatore idraulico .....	71
MeiFlow L BG Sistema di controllo per impianti di riscaldamento senza compensatore idraulico .....	72
MeiFlow L MC Gruppi pompe .....	77
MeiFlow L MF Grande distributore (2 circuiti di riscaldamento) .....	73
MeiFlow L MF Grande distributore (3 circuiti di riscaldamento) .....	74
MeiFlow L UC Gruppi pompe .....	75
MeiFlow M 2R-SD .....	122
MeiFlow M BG - Compensatore idraulico .....	91
MeiFlow M MF Collettore .....	90
MeiFlow M Sol-2R .....	120
MeiFlow S BG - Sistema di controllo per impianti di riscaldamento ....	108
MeiFlow S MC gruppi pompe .....	98
MeiFlow S MC-M gruppi pompe .....	100
MeiFlow S MF Collettore .....	107
MeiFlow S Sol-1R .....	116
MeiFlow S Sol-1R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic .....	117
MeiFlow S Sol-2R .....	118
MeiFlow S Sol-2R-SC con regolazione solare integrata MeiTronic Sol Basic .....	119
MeiFlow S UC gruppi pompe .....	97
MeiFlow S UC-M gruppi pompe .....	99
MeiFlow Top M/L SolaVentec II .....	121
MeiFlow XL 2R-SD .....	123
MeiFlow XL 2R-SD-SC con regolazione integrata Energie Pro .....	124
MeiFlow XXL 2R-SD .....	125
MeiTronic 810/1620 sistema di regolazione in funzione delle condizioni atmosferiche .....	92
Modularis ETK-EAX / ETW-EAX .....	160
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34 .....	162
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C .....	161
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK .....	161
Modularis MTK-OZX WEI .....	162
Moduli interfaccia .....	152
Modulo Bus M Modularis .....	162
Modulo M-Bus .....	28, 36
Modulo radio aggiuntivo per contatore acqua Modularis OMS-radio 868 Mhz .....	162
Morsettiere .....	49
<hr/>	
<b>N</b>	
NexusValve Fluctus .....	136
NexusValve Fluctus con attacco flangiato .....	137
NexusValve Fluctus con attacco flangiato e funzionamento manuale .....	137
NexusValve Fluctus FODRV (F) con scarico / attacco per NexusValve Passim .....	136
NexusValve Initus .....	139
NexusValve Passim - con scarico .....	146
NexusValve Passim DN 65 - DN 80 .....	147
NexusValve Passim - senza KFE .....	145
NexusValve Relax .....	139
NexusValve Vertex .....	138
NexusValve Vertex con KFE / attacco per NexusValve Passim .....	138
NexusValve Vivax T con limitatore di temperatura / sensore a immersione .....	143
NexusValve Vivax T con sensore a contatto .....	144
<hr/>	
<b>P</b>	
Parte di ricambio per il distanziale .....	158
Percorsi di bypass .....	24, 37
Pezzo a T con boccola a immersione per M 10 × 1 - a immersione indiretta .....	156

## Indice

Pezzo a T con collegamento a vite per sensore - a immersione diretta .....	157
Pezzo di raccordo a un tubo .....	156
PG MeiFlow S RLB innalzamento della temperatura di ritorno, esecuzione a 2 tratti .....	102
Piedini regolabili in altezza .....	44
Pompa manuale di riempimento Solar .....	127
Protezione contro le scottature .....	25, 33, 37

### Q

Quadro di revisione .....	43
---------------------------	----

### R

Raccordi a vite .....	24, 37
Raccordo, 681.3 .....	169
Raccordo, 682.3 .....	169
Raccordo filettato .....	158
Raccordo filettato, 681.4 .....	169
Regolatore di portata Kvs .....	99
Regolatore di portata automatico NexusValve Vivax .....	141
Regolatore di pressione differenziale (valvola di bilanciamento) ....	24, 37
Regolatore solare - MeiTronic Sol Basic .....	126
Regolatore solare - MeiTronic Sol Energy .....	126
Regolatore solare - MeiTronic Sol Pro .....	126
Regolatore temperatura ambiente Salus HTRP230 .....	49
Regolatore temperatura ambiente Salus RT 10 .....	50
Regolazione idraulica .....	16
Rivestimenti a incasso .....	41
Rivestimenti a parete .....	39
Rosetta a spinta (in 1 parte) .....	163
Rosetta di correzione (in 3 parti) .....	163
Rosetta rotonda (in 2 parti) .....	163

### S

Sensore temperatura MeiTronic PT 1000 .....	94
Servomotore .....	105
Servomotore con regolazione della temperatura integrata .....	106
Servomotore con regolazione in funzione delle condizioni meteorologiche .....	106
Servomotore MeiFlow L MC .....	79
Set accessori .....	158
Sezione di montaggio contatore per DN 32 (1 1/4") .....	91
Sistema di separazione caldaia di riscaldamento .....	111
Sistema di separazione caldaia di riscaldamento, kit di prolunghe ....	112
Sistema di separazione MeiFlow S UC-SD .....	104
Smart Box V2 per MeiTronic Sol Energy e Sol Pro .....	127
Sonda temperatura .....	155
Stazione di contabilizzazione Uni 200 .....	173
Stazione di contabilizzazione Uni 210 .....	173
Stazione di contabilizzazione Uni 220 .....	173
Supporto a parete gruppi pompa .....	79, 89
Supporto a parete per MeiFlow M MF .....	90
Supporto a parete per MeiFlow S MF .....	107
Supporto per morsettiera .....	50

### T

Tappo cieco (in 1 parte) .....	163
Targhette di identificazione .....	75

Termostato a contatto (Termostato di sicurezza) .....	106
Termostato ambiente MeiTronic RC .....	94
Termostato di sicurezza circuito di riscaldamento a pavimento .....	50
Termostato di sicurezza circuito riscaldamento a superficie .....	50
Tipo MTK-HWX / MTW-HWX .....	171
Tipo MTK-SWX / MTW-SWX .....	172
TKM Compatto per caldaia a parete con motore di miscelazione .....	113
TKM Compatto per caldaia a parete con valvola termostatica .....	113
Tubi di collegamento a lunghezze fisse Inoflex in acciaio inox .....	130
Tubi di collegamento stretch in acciaio inox Inoflex .....	131
Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F .....	132
Tubi flessibili armati per riscaldamento F x F con curva .....	133
Tubi flessibili armati per riscaldamento F x M .....	132
Tubi flessibili armati per riscaldamento M x F con curva .....	133
Tubo corrugato in acciaio inox Inoflex - in rotoli .....	131

### V

Valigetta di controllo contatore dell'acqua .....	170
Valvola a sfera di chiusura NexusValve Relax con scarico / attacco per NexusValve Passim .....	140
Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - collegamento a vite .....	157
Valvola a sfera speciale con allacciamento sensore manicotto - manicotto .....	157
Valvola otturatrice a sfera .....	157
Valvole a sfera .....	35
Valvole a sfera per LogoAktiv Plus .....	27
Valvole a sfera per LogoCool .....	53
Valvole a sfera per LogoMatic .....	21, 32





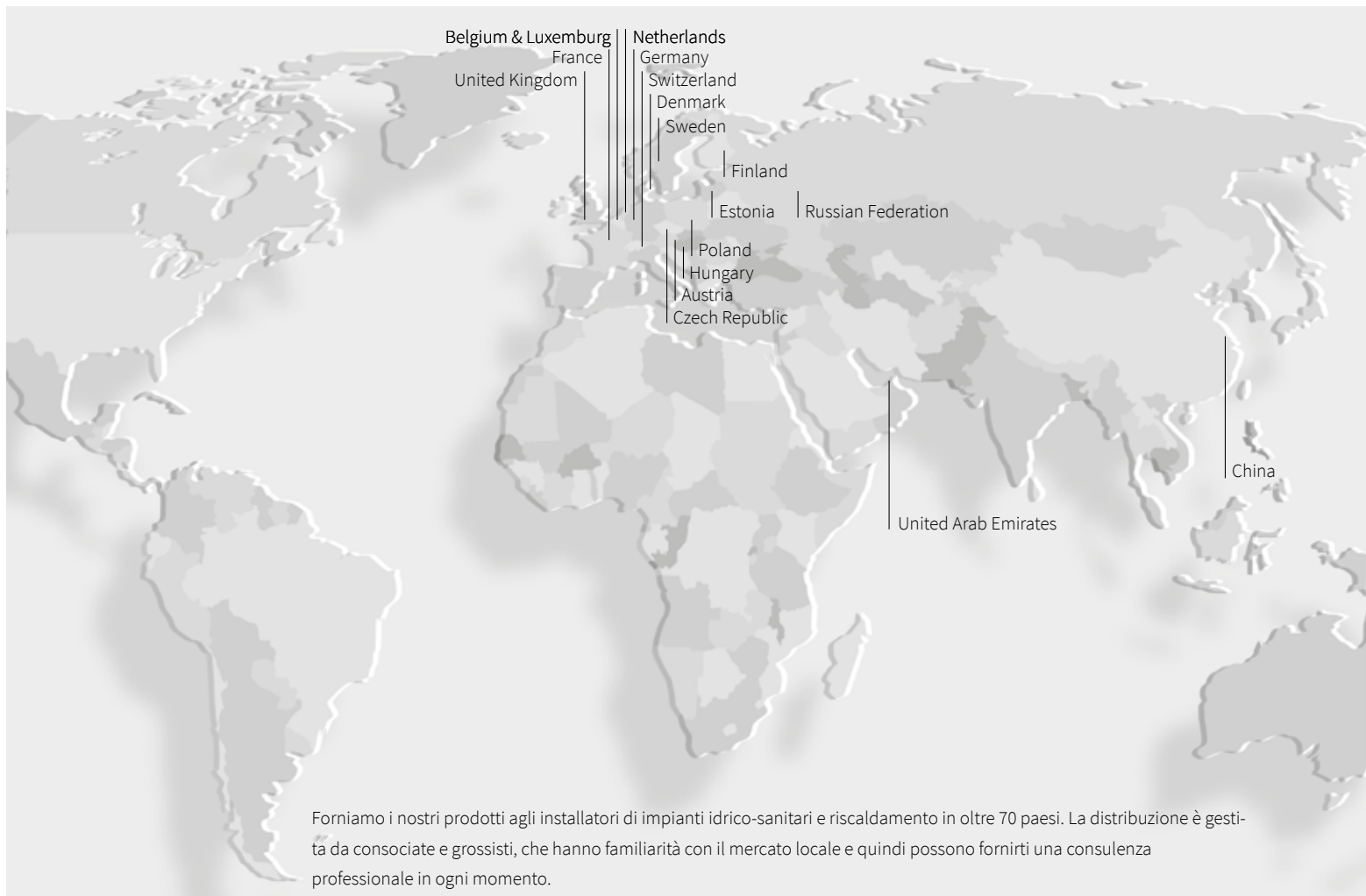




Flamco B.V.  
www.flamcogroup.com

Meibes System-Technik GmbH  
www.meibes.de

Simplex Armaturen & Systeme GmbH  
www.simplex-armaturen.de



Flamco Italia  
Distributore:  
Commerciale Delta  
Viale Fratelli Casiraghi, 391  
20099 Sesto San Giovanni (Mi)  
T +39 (0)2 242 8303  
E vendite@commercialedelta.it