



RADIANT SYSTEMS 2017

SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO, SOFFITTO E PARETE
FLOOR, CEILING AND WALL RADIANT SYSTEMS

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre, 181
25080 Prevalle (BS) - Italy
T: 030 68028 - F: 030 6801329
www.ivar-group.com info@ivar-group.com

follow us:



IVAR	6
Resistenza termica minima dello strato isolante secondo la norma UNI EN 1264-4 <i>Minimum thermal resistance of the insulation layer according to standard UNI EN 1264-4</i>	10
Caratteristiche dei sistemi radianti a pavimento <i>Features of floor radiant systems</i>	11
Sistemi radianti a pavimento tradizionali <i>Traditional radiant floor systems</i>	14
Sistemi radianti a pavimento ribassati <i>Lowered radiant floor systems</i>	28
Caratteristiche dei sistemi radianti a parete/soffitto <i>Features of wall/ceiling radiant systems</i>	34
Sistemi radianti a soffitto con quadrati <i>Radiant ceiling systems with square modules</i>	36
Sistemi radianti a controsoffitto/controparete <i>Radiant false ceiling/wall systems</i>	38
Sistemi radianti a parete <i>Radiant wall systems</i>	42
Componenti per sistemi radianti a pavimento <i>Components for radiant floor systems</i>	46
Componenti per sistemi radianti a soffitto/parete <i>Components for radiant ceiling/wall systems</i>	56
Collettori da barra in ottone <i>Brass-rod manifolds</i>	64
Collettori in acciaio inox <i>Stainless steel manifolds</i>	66
Collettori in tecnopolimero <i>Technopolymer manifolds</i>	67
Accessori per collettori <i>Accessories for manifolds</i>	68
Sistema compatto di distribuzione sottocaldaia MULTIMIX <i>Compact boiler distribution system MULTIMIX</i>	71
Sistema modulare per centrali termiche VARIMIX <i>Modular systems for thermal power stations VARIMIX</i>	77
Kit di miscelazione e distribuzione per sistemi radianti UNIMIX <i>Mixing and distribution kits for radiant systems UNIMIX</i>	85
Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti COMBIMIX <i>Mixing and pump unit for radiant systems COMBIMIX</i>	92

Cassette <i>Cabinets</i>	98
Centralina di regolazione LAGO (solo riscaldamento) <i>LAGO control unit (heating only)</i>	100
Centralina di regolazione MERLIN (riscaldamento/raffrescamento) <i>MERLIN control unit (heating/cooling)</i>	104
Termostati <i>Thermostats</i>	107
Accessori di cablaggio <i>Wiring accessories</i>	109
Teste elettrotermiche e servomotori <i>Electrothermal heads and motors</i>	111
Deumidificatori <i>Dehumidifiers</i>	113
Unità di miscelazione e distribuzione per singolo circuito radiante UNIFLOOR <i>Mixing and distribution unit for single radiant circuit UNIFLOOR</i>	117
Sistema radiante compatto senza miscelazione IC•BOX <i>Non-mixed compact radiant system IC•BOX</i>	119
ELENCO CODICI <i>CODE LIST</i>	124

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre, 181
25080 Prevalle (BS) Italy
Tel. +39 030 68028
Fax +39 030 6801329
P.I. IT00627770985
Reg.Imp.Brescia e C.F. 01457610176
Cap.Soc. 1.000.000 € i.v.
www.ivar-group.com - info@ivar-group.com



Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti IVAR

Condizioni di garanzia

IVAR S.p.A. garantisce la conformità e il buon funzionamento dei suoi prodotti nei termini previsti dal decreto legislativo n.206/05.

IVAR risponde in caso di danni provocati da prodotti difettosi secondo quanto previsto dalle condizioni generali di vendita e dal decreto legislativo 206/05 (art. 114-217).

La copertura assicurativa si estende per 10 anni dall'installazione del prodotto.

Prevalle, 01/09/2017

I.V.A.R. S.p.A.



I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre, 181
25080 Prevalle (BS) Italy
Tel. +39 030 68028
Fax +39 030 6801329
P.I. IT00627770985
Reg.Imp.Brescia e C.F. 01457610176
Cap.Soc. 1.000.000 € i.v.
www.ivar-group.com - info@ivar-group.com



IVAR radiant panel heating and cooling systems

Warranty conditions

Ivar S.p.A. guarantees that its products comply with and function according to the terms provided for by Italian Legislative Decree 206/05.

Ivar shall be liable in case of damages caused by defective products according to the general terms and conditions of sale and Legislative Decree 206/05 art. 114-217).

The insurance coverage lasts for 10 years from the date on which the product is installed.

Prevalle, 01/09/2017

I.V.A.R. S.p.A.



Il gruppo IVAR rappresenta una crescente realtà imprenditoriale attiva a livello internazionale. Nata nel 1985 come azienda specializzata nella produzione di valvole, negli anni IVAR si è attivamente impegnata nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti, diventando oggi leader nel settore idrotermosanitario.

The IVAR Group is a growing business that operates at an international level. Established in 1985 as company focused on the production of valves, over the years IVAR has actively sought and developed new products reaching high quality standards, becoming today one of the leading companies in the sector of plumbing and heating components.



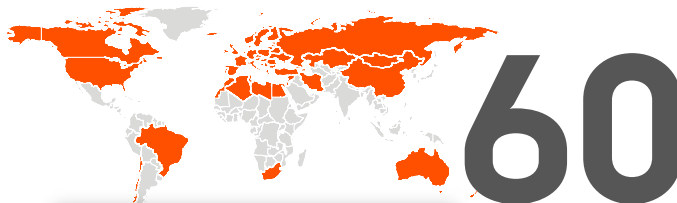
STABILIMENTI PRODUTTIVI

PRODUCTION SITES



FILIALI COMMERCIALI NEL MONDO

WORLD BUSINESS BRANCHES



PRESENZA COMMERCIALE IN 60 PAESI

COMMERCIAL PRESENCE IN 60 COUNTRIES



CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Qualità, Ambiente, Sicurezza, Energia

CORPORATE CERTIFICATIONS

Quality, Environment, Safety, Energy



SPECIALISTI NELLA PERSONALIZZAZIONE

SPECIALISTS IN CUSTOMISED SYSTEMS



LINEA ARANCIO

TECHNICAL SUPPORT

LINEA ARANCIO è il filo diretto pensato da IVAR per entrare in contatto con professionisti esperti in modo facile e veloce. Il nostro team di consulenza tecnica sa sempre suggerire le migliori soluzioni impiantistiche per il tuo progetto.

LINEA ARANCIO is the direct line designed by IVAR to get in touch with professionals in an easy and fast way. Our technical advice team can always suggest the best solutions for your needs.



SUPPORTO PRE E POST INSTALLAZIONE
SUPPORT BEFORE AND AFTER INSTALLATION



PREVENTIVAZIONE DETTAGLIATA
ACCURATE QUOTATION



CONSULENZA PERSONALIZZATA
CUSTOMISED ADVICE

ITALIA



LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

WORLD



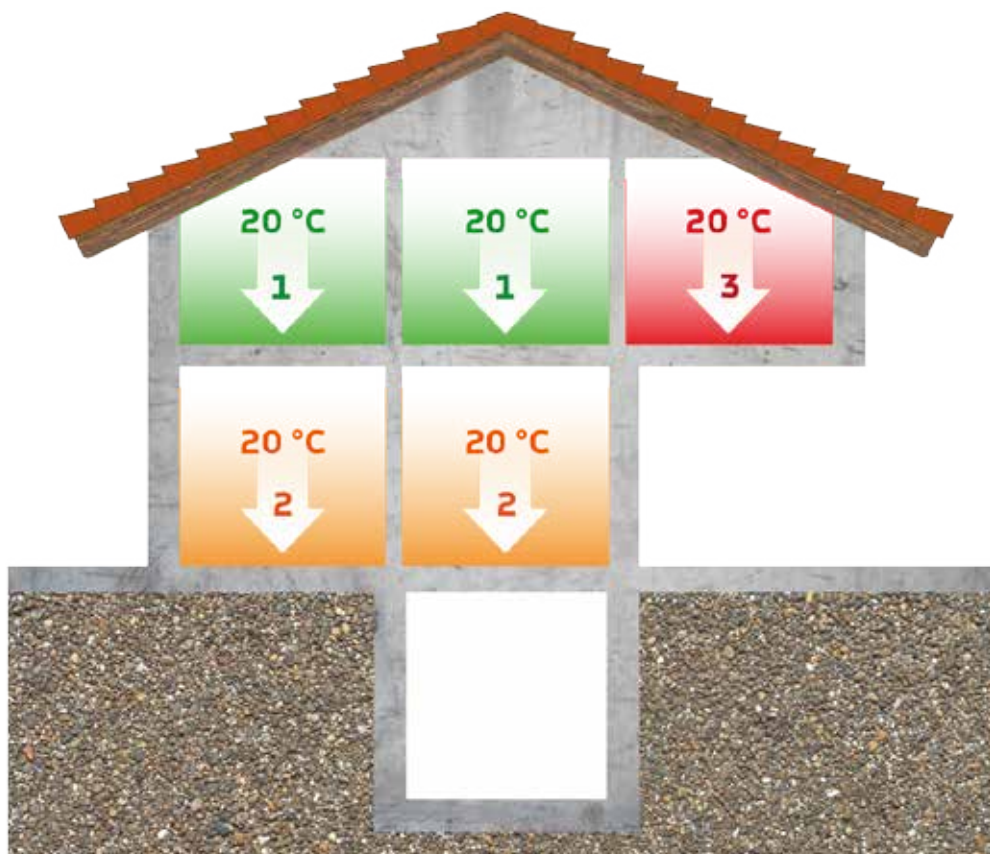
LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
linea.arancio@ivar.it



SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO
FLOOR RADIANT SYSTEMS

Per limitare le dispersioni di calore all'ambiente sottostante attraverso il pavimento, la norma UNI EN 1264-4 prescrive, per gli strati di isolamento (pannello), un valore minimo di resistenza termica R_d in funzione delle condizioni termiche sottostanti l'ambiente riscaldato.


To limit heat dispersions to the underlying room through the floor, standard UNI EN 1264-4 recommends a minimum thermal resistance value (R_d) for the insulation layers (panel) according to thermal conditions below the heated room.

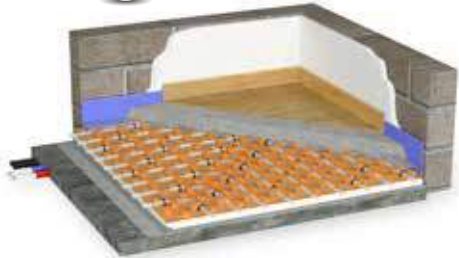


	1	2	3		
Caso applicativo <i>Application case</i>	Ambiente sottostante riscaldato <i>Underlying room heated</i>	*Ambiente sottostante non riscaldato, riscaldato in modo non continuativo o direttamente sul suolo. <i>*Underlying room not heated, non-continuously heated or directly on the ground.</i>	Temperatura aria esterna sottostante <i>Underlying outdoor temperature</i>		
			T. esterna di progetto <i>Design outdoor T.</i>	T. esterna di progetto <i>Design outdoor T.</i>	T. esterna di progetto <i>Design outdoor T.</i>
			$T_d \geq 0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$0 \text{ } ^\circ\text{C} > T_d \geq -5 \text{ } ^\circ\text{C}$	$-5 \text{ } ^\circ\text{C} > T_d \geq -15 \text{ } ^\circ\text{C}$
Resistenza termica min. dello strato isolante <i>Min. thermal resistance of the insulation layer</i> $R_d \text{ (m}^2 \text{ k/W)}$	0,75	1,25	1,25	1,50	2,00

* Con un livello di acque freatiche $\leq 5 \text{ m}$, il livello dovrebbe essere aumentato
 With a groundwater level $\leq 5 \text{ m}$, the level should be increased

FAST-ORG

 ≥ 66 mm




PLUS

p. 14

- **Facilità di posa**
Easy to install
- **Adatto per tubazioni di diametro 16, 17 e 20 mm**
Suitable for piping with 16, 17 and 20 mm diameter
- **Disponibile in diversi spessori e valori di resistenza termica, compatibili con tutte le tipologie di installazione previste dalla norma UNI EN 1264**
Available in different thicknesses and thermal resistance values, compatible with all types of installation provided for by standard UNI EN 1264

FAST-THERM

 ≥ 56 mm




PLUS

p. 16

- **Pellicola termoformata bugnata con sottosquadra che agevola l'accoppiamento tra i pannelli e garantisce il fissaggio del tubo senza nessuna clip aggiuntiva**
Thanks to the heat-formed ashlar panel with undercut, the system ensures easy coupling between the panels and firm fixing of the pipe, with no additional clip
- **Bugne con elevatissima resistenza al calpestio per facilitare la posa dell'impianto**
Ashlars with extremely high resistance to being walked on in order to make it easier to lay the system
- **Installabile anche con spazi ridotti grazie alla versione ribassata da 10 mm di spessore**
It can also be installed in tight spaces thanks to the lowered version 10 mm thick

FAST-GRAPH

 ≥ 66 mm




PLUS

p. 18

- **Pannello isolante in polistirene sinterizzato con grafite con pellicola termoformata**
Insulation panel made of polystyrene sintered with graphite and with heat-formed film
- **Elevato isolamento termico anche con spessori ridotti di materiale**
Excellent thermal insulation even in the case of material with reduced thickness
- **Pannello di classe superiore che coniuga i vantaggi di FAST-THERM con un isolante più performante a parità di spessore**
Superior class panel that combines the advantages of FAST-THERM with a higher-performing insulation material, thickness being equal

FAST-SILENT

 ≥ 76 mm




PLUS

p. 20

- **Pannello termoformato a doppia densità specificamente studiato per l'abbattimento del rumore da calpestio**
Double-density heat-formed panel specifically studied to reduce footsteps noise
- **Elevata resistenza termica**
High thermal resistance
- **Massime prestazioni acustiche anche con massetto tradizionale**
Maximum acoustic performance even with traditional screed

FLAT-ORG

 $\geq 66 \text{ mm}$




 **PLUS**

p. 22

- **Sistema piano adatto a installazioni in ambito terziario e industriale**
Flat system suited for installations in the tertiary and industrial sectors
- **Posa rapida del tubo grazie ai riferimenti grafici per la scelta del passo**
Quick laying of the pipe thanks to the graphic references for choosing the step
- **Flessibilità di installazione, con clip ancorate direttamente sul pannello o alla rete di supporto**
Flexible installation, with clips anchored directly to the panel or to the support mesh

FLAT-BIO

 $\geq 66 \text{ mm}$




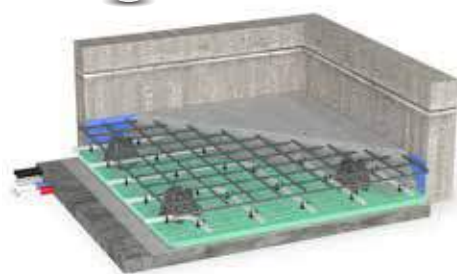
 **PLUS**

p. 24

- **Realizzato unicamente con materiali naturali e atossici**
Made exclusively of natural and non-toxic materials
- **Durata nel tempo illimitata**
Unlimited service life
- **Utilizzabile nella bio-edilizia anche industriale grazie all'elevata resistenza alla compressione**
Used in "green" construction, as well as in the industrial sector, thanks to its high compression resistance

FLAT-INDUSTRY

 $\geq 126 \text{ mm}$



 **PLUS**

p. 26

- **Sistema specifico per installazioni industriali con possibilità di carichi elevati, grazie alla resistenza alla compressione fino a 500 kPa**
System specifically designed for industrial applications, thanks to compression resistance of up to 500 kPa
- **Barriera vapore incorporata nel pannello e battentatura per un accoppiamento ideale dei pannelli**
Vapour barrier incorporated in the panel and overlapping for ideal coupling of the panels
- **Installazione flessibile con clip o con binario di ancoraggio**
Flexible installation with clips or with anchoring rail

SLIM



26 mm



PLUS

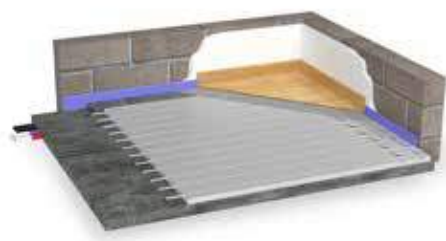
p. 28

- **Adatto a installazioni ribassate con ridotta inerzia termica**
Suited for lowered installations with reduced thermal inertia
- **Sistema leggero installabile anche in soppalchi o in zone con bassa resistenza al carico**
Light system that can also be installed in lofts or in areas with low load resistance
- **Compatibile con tubazioni di diametro standard da 16 o 17 mm**
Compatible with piping with standard diameter of 16 or 17 mm

ULTRA-SLIM



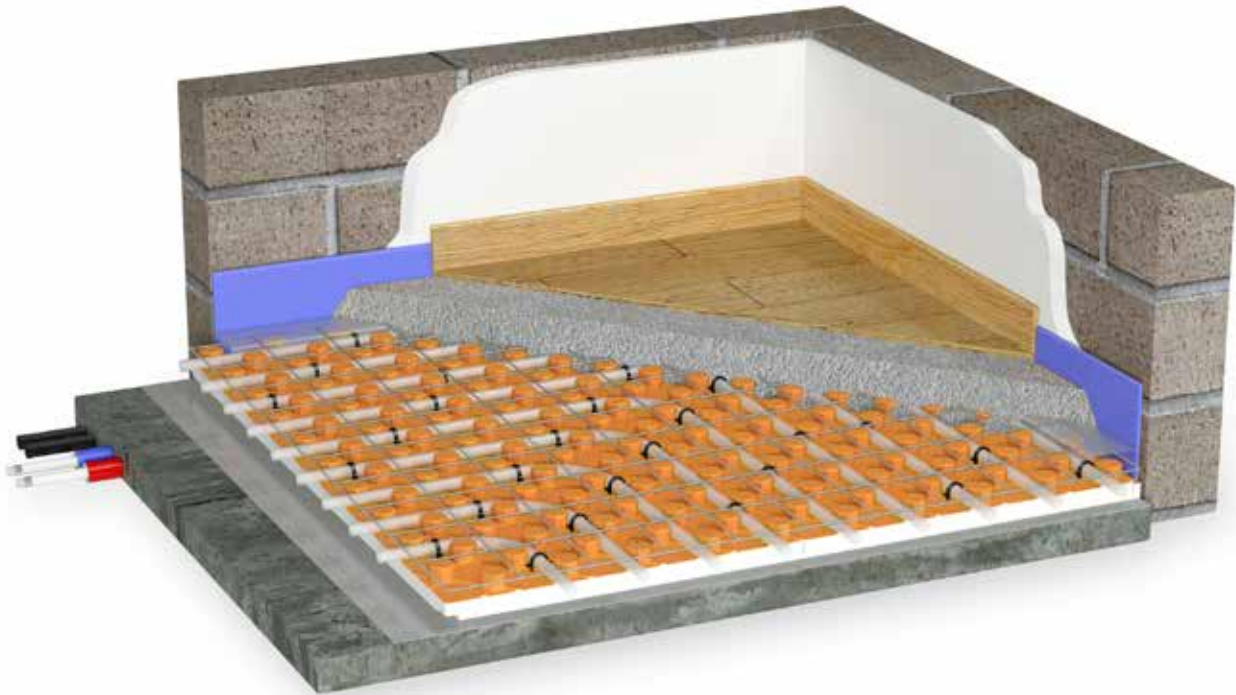
18 ÷ 28 mm



PLUS

p. 30

- **Sistema a secco per installazioni ultra ribassate**
Dry system for ultra lowered installations
- **Pannelli in gessofibra già fresati e pronti all'installazione**
Panels made of gypsum fibre already milled and ready to be installed
- **Disponibile anche in versione con isolante da 10 mm preaccoppiato**
Also available in the version with 10-mm pre-coupled insulation



CARATTERISTICHE / FEATURES

 ≥ 66 mm

Passi multipli di posa
Multiple laying steps

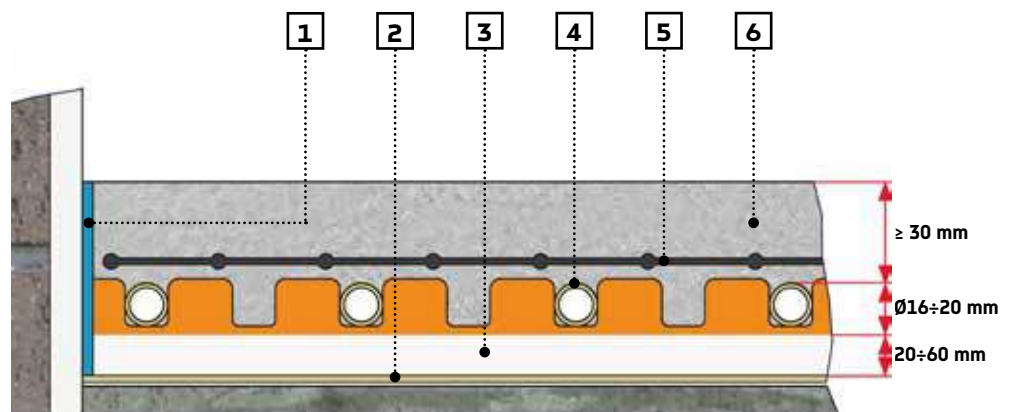
5 cm

Tubazioni installabili
Pipes that can be installed

Ø16/2 - Ø17/2 - Ø20/2 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Barriera umidità**
Humidity barrier
3. **Pannello isolante**
Insulation panel
4. **Tubazione**
Piping
5. **Rete elettrosaldata**
Electro-welded mesh
6. **Massetto additivato**
Screed with additive



FAST-ORG


- Pannello bugnato in polistirene espanso.
- Ashlar panel in expanded polystyrene.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche Features	Norma Standard	FAST20-ORG	FAST30-ORG	FAST40-ORG	FAST50-ORG	FAST60-ORG
Classe materiale Material class	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Film plastico Plastic film	-	170 µm	170 µm	170 µm	170 µm	170 µm
Conducibilità termica (λ,d) Thermal conductivity (λ,d)	EN 12667	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K
Resistenza termica (Rd) Thermal resistance (Rd)	EN 12667	0,79 m² K/W	1,09 m² K/W	1,39 m² K/W	1,69 m² K/W	2,00 m² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione Compressive strength at 10% deformation	UNI EN 826	200 kPa	200 kPa	200 kPa	200 kPa	200 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice Code	Spessore isolante Insulation thickness	Spessore totale Total thickness	Dimensioni utili Useful dimensions	€/m²	Classe Class	Pz per confezione Pcs per package	Packaging
FAST20-ORG	20 mm	45 mm	140 x 80 cm	10,85	HU	16	17,92 m²
FAST30-ORG	30 mm	55 mm	140 x 80 cm	14,00	HU	12	13,44 m²
FAST40-ORG	40 mm	65 mm	140 x 80 cm	17,25	HU	10	11,20 m²
FAST50-ORG	50 mm	75 mm	140 x 80 cm	20,60	HU	8	8,96 m²
FAST60-ORG	60 mm	85 mm	140 x 80 cm	22,05	HU	7	7,84 m²

COMPONENTI / COMPONENTS:

FAST-ORG  p. 46-48	Tubazioni <i>Pipe</i>  p. 46-48	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i>  p. 50	Giunto di dilatazione <i>Expansion joint</i>  p. 50	Graffette <i>Clips</i>  p. 51	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i>  p. 49
Barriera umidità <i>Humidity barrier</i>  p. 50	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i>  p. 49	Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i>  p. 51	Additivo per massetto <i>Additive for screed</i>  p. 53	Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i>  p. 53	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i>  p. 53

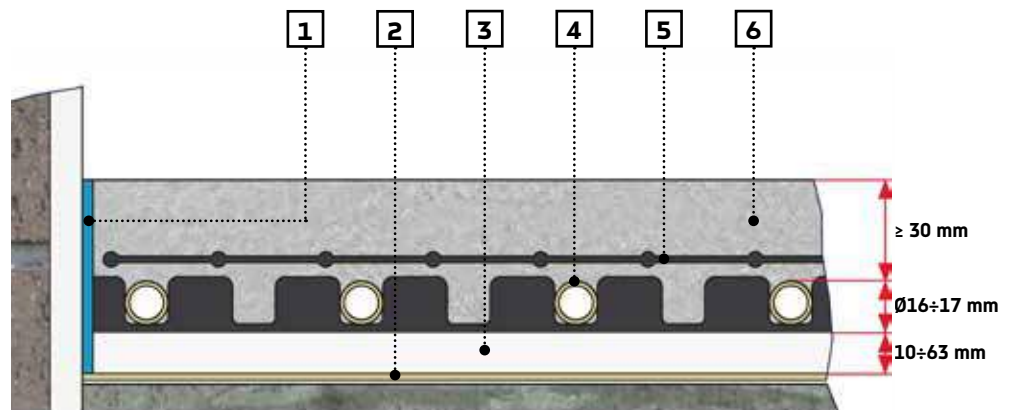


CARATTERISTICHE / FEATURES

	≥ 56 mm
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	Ø16/2 - Ø17/2 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Barriera umidità**
Humidity barrier
3. **Pannello isolante**
Insulation panel
4. **Tubazione**
Piping
5. **Rete elettrosaldata**
Electro-welded mesh
6. **Massetto additivato**
Screed with additive



■ THERM


- Pannello termoformato in polistirene espanso.
- *Thermoformed panel in expanded polystyrene.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	THERM10	THERM20	THERM30	THERM40	THERM50	THERM63
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	600 µm	600 µm	600 µm	600 µm	600 µm	600 µm
Conducibilità termica (λ,d) <i>Thermal conductivity (λ,d)</i>	EN 12667	0,033 W/m K	0,034 W/m K	0,034 W/m K	0,034 W/m K	0,034 W/m K	0,034 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,45 m² K/W	0,75 m² K/W	1,03 m² K/W	1,32 m² K/W	1,62 m² K/W	2,00 m² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <i>Compressive strength at 10% deformation</i>	UNI EN 826	200 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:


Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
THERM10	10 mm	32 mm	140 x 80 cm	11,75	HU	22	24,64 m²
THERM20	20 mm	42 mm	140 x 80 cm	13,15	HU	16	17,92 m²
THERM30	30 mm	52 mm	140 x 80 cm	14,85	HU	12	13,44 m²
THERM40	40 mm	62 mm	140 x 80 cm	18,70	HU	10	11,20 m²
THERM50	50 mm	72 mm	140 x 80 cm	21,65	HU	8	8,96 m²
THERM63	63 mm	85 mm	140 x 80 cm	23,60	HU	6	6,72 m²

■ COMPONENTI / COMPONENTS:

THERM 	Tubazioni <i>Pipe</i> <p>p. 46-48</p>	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i> <p>p. 50</p>	Giunto di dilatazione <i>Expansion joint</i> <p>p. 50</p>	Graffette <i>Clips</i> <p>p. 51</p>	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i> <p>p. 49</p>
Barriera umidità <i>Humidity barrier</i> <p>p. 50</p>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i> <p>p. 49</p>	Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i> <p>p. 51</p>	Additivo per massetto <i>Additive for screed</i> <p>p. 53</p>	Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i> <p>p. 53</p>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i> <p>p. 53</p>

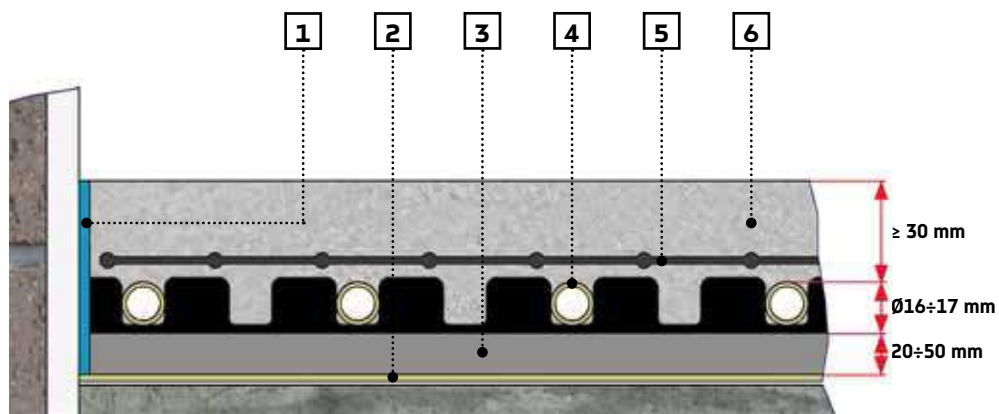


CARATTERISTICHE / FEATURES

 ≥ 66 mm	
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	Ø16/2 - Ø17/2 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Barriera umidità**
Humidity barrier
3. **Pannello isolante**
Insulation panel
4. **Tubazione**
Piping
5. **Rete elettrosaldata**
Electro-welded mesh
6. **Massetto additivato**
Screed with additive



GRAPH


- Pannello termoformato in polistirene espanso con grafite.
- *Thermoformed panel in expanded polystyrene with graphite.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	GRAPH20	GRAPH30	GRAPH40	GRAPH50
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	600 µm	600 µm	600 µm	600 µm
Conducibilità termica (λ,d) <i>Thermal conductivity (λ,d)</i>	EN 12667	0,031 W/m K	0,031 W/m K	0,031 W/m K	0,031 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,81 m ² K/W	1,13 m ² K/W	1,45 m ² K/W	1,77 m ² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <i>Compressive strength at 10% deformation</i>	UNI EN 826	150 kPa	150 kPa	150 kPa	150 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:



Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
GRAPH20	20 mm	42 mm	140 x 80 cm	16,30	HU	16	17,92 m ²
GRAPH30	30 mm	52 mm	140 x 80 cm	18,75	HU	12	13,44 m ²
GRAPH40	40 mm	62 mm	140 x 80 cm	21,25	HU	10	11,20 m ²
GRAPH50	50 mm	72 mm	140 x 80 cm	24,00	HU	8	8,96 m ²

COMPONENTI / COMPONENTS:

GRAPH  	Tubazioni <i>Pipe</i>  p. 46-48	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i>  p. 50	Giunto di dilatazione <i>Expansion joint</i>  p. 50	Graffette <i>Clips</i>  p. 51	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i>  p. 49
Barriera umidità <i>Humidity barrier</i>  p. 50	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i>  p. 49	Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i>  p. 51	Additivo per massetto <i>Additive for screed</i>  p. 53	Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i>  p. 53	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i>  p. 53

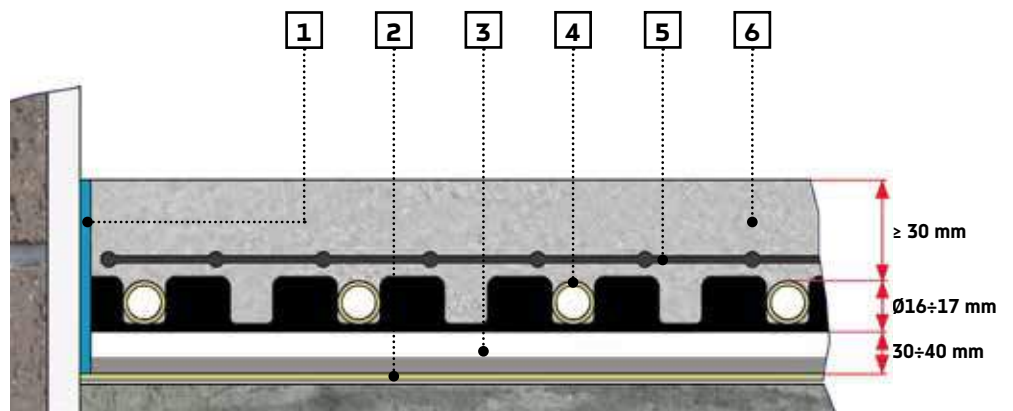


CARATTERISTICHE / FEATURES

 $\geq 76 \text{ mm}$	 $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	$\text{Ø}16/2 - \text{Ø}17/2 \text{ mm}$

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Barriera umidità**
Humidity barrier
3. **Pannello isolante**
Insulation panel
4. **Tubazione**
Piping
5. **Rete elettrosaldata**
Electro-welded mesh
6. **Massetto additivato**
Screed with additive



SILENT


- Pannello termoformato a doppia densità in polistirene espanso e grafite per isolamento termico e abbattimento acustico.
- *Double-density thermoformed panel in expanded polystyrene and graphite for thermal and soundproofing insulation.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	SILENT30	SILENT40
Classe materiale - strato termico / acustico <i>Material class - thermal / acoustic layer</i>	UNI EN 13163	EPS 300 / EPS 150	EPS 300 / EPS 150
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	600 µm	600 µm
Conducibilità termica (λd) - strato termico / acustico <i>Thermal conductivity (λd) - thermal / acoustic layer</i>	EN 12667	0,033 W/m K / 0,031 W/m K	0,033 W/m K / 0,031 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	1,10 m ² K/W	1,42 m ² K/W
Rigidità dinamica <i>Dynamic rigidity</i>	EN 29052-1	SD 20 MN/m ²	SD 15 MN/m ²

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
SILENT30	30 mm	52 mm	140 x 80 cm	22,70	HU	12	13,44 m ²
SILENT40	40 mm	62 mm	140 x 80 cm	24,60	HU	10	11,20 m ²

COMPONENTI / COMPONENTS:

SILENT 	Tubazioni <i>Pipe</i> <p>p. 46-48</p>	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i> <p>p. 50</p>	Giunto di dilatazione <i>Expansion joint</i> <p>p. 50</p>	Graffette <i>Clips</i> <p>p. 51</p>	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i> <p>p. 49</p>
Barriera umidità <i>Humidity barrier</i> <p>p. 50</p>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i> <p>p. 49</p>	Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i> <p>p. 51</p>	Additivo per massetto <i>Additive for screed</i> <p>p. 53</p>	Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i> <p>p. 53</p>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i> <p>p. 53</p>



CARATTERISTICHE / FEATURES

	$\geq 66 \text{ mm}$
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	$\text{Ø}16/2 - \text{Ø}17/2 - \text{Ø}20/2 - \text{Ø}25/2,3 \text{ mm}$

SEZIONE / SECTION

1. Fascia perimetrale
Perimeter edging

2. Barriera umidità
Humidity barrier

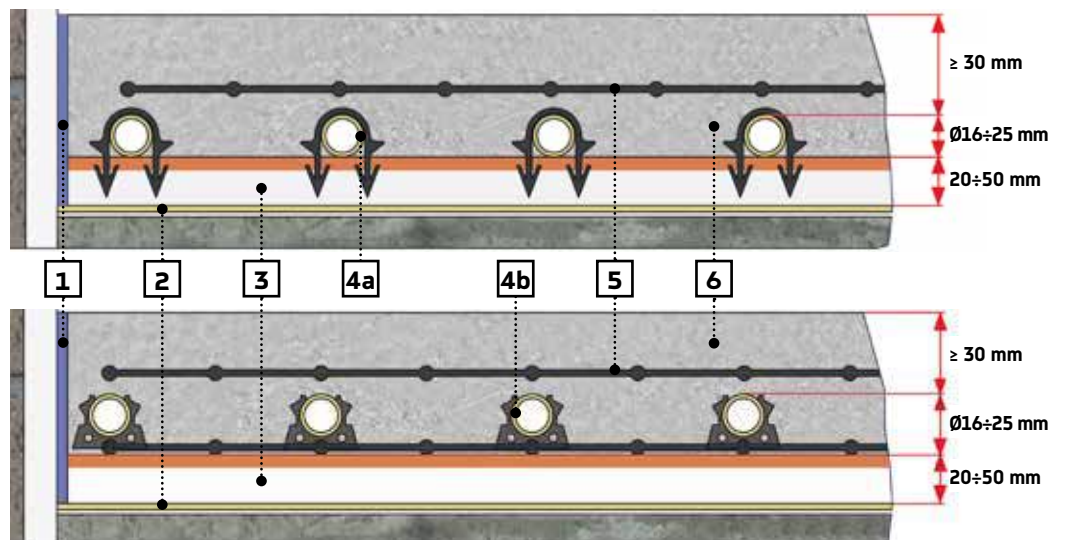
3. Pannello isolante
Insulation panel

4a. Tubazione + clip
Piping + clip

4b. Tubazione + clip + rete
Piping + clip + net

5. Rete elettrosaldata
Electro-welded mesh

6. Massetto additivato
Screed with additive



FLAT-ORG


- Pannello piano in polistirene espanso.
- Flat panel in expanded polystyrene.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche Features	Norma Standard	FLAT20-ORG	FLAT30-ORG	FLAT40-ORG	FLAT50-ORG
Classe materiale Material class	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Film plastico Plastic film	-	170 µm	170 µm	170 µm	170 µm
Conducibilità termica (λ,d) Thermal conductivity (λ,d)	EN 12667	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K
Resistenza termica (Rd) Thermal resistance (Rd)	EN 12667	0,60 m² K/W	0,90 m² K/W	1,21 m² K/W	1,51 m² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione Compressive strength at 10% deformation	UNI EN 826	200 kPa	200 kPa	200 kPa	200 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice Code	Spessore isolante Insulation thickness	Spessore totale Total thickness	Dimensioni utili Useful dimensions	€/m²	Classe Class	Pz per confezione Pcs per package	Packaging
FLAT20-ORG	20 mm	20 mm	100 x 50 cm	12,00	HU	30	15,00 m²
FLAT30-ORG	30 mm	30 mm	100 x 50 cm	14,15	HU	20	10,00 m²
FLAT40-ORG	40 mm	40 mm	100 x 50 cm	16,30	HU	15	7,50 m²
FLAT50-ORG	50 mm	50 mm	100 x 50 cm	18,70	HU	13	6,50 m²

COMPONENTI / COMPONENTS:

FLAT-ORG  <p>p. 50</p>	Tubazioni <i>Pipe</i>  <p>p. 46-48</p>	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i>  <p>p. 50</p>	Giunto di dilatazione <i>Expansion joint</i>  <p>p. 50</p>	Clip o binari <i>Clips or rails</i>  <p>p. 51-52</p>	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i>  <p>p. 49</p>
Barriera umidità <i>Humidity barrier</i>  <p>p. 50</p>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i>  <p>p. 49</p>	Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i>  <p>p. 51</p>	Additivo per massetto <i>Additive for screed</i>  <p>p. 53</p>	Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i>  <p>p. 53</p>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i>  <p>p. 53</p>

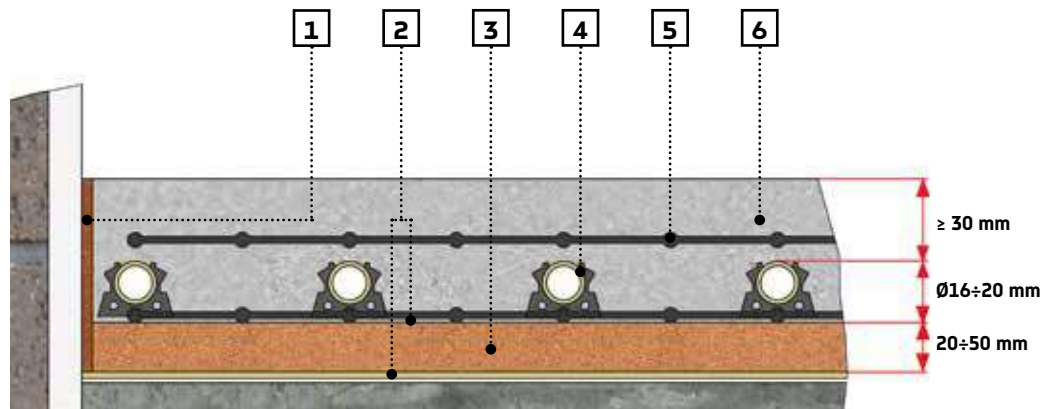


CARATTERISTICHE / FEATURES

	≥ 66 mm
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	Ø16/2 - Ø17/2 - Ø20/2 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Carta oleata naturale**
Natural oiled paper
3. **Pannello isolante**
Insulation panel
4. **Tubazione + clip + rete**
Piping + clip + net
5. **Rete elettrosaldata**
Electro-welded mesh
6. **Massetto additivato**
Screed with additive



■ **BIO**



- Pannello piano in sughero naturale agglomerato.
- Flat panel in natural agglomerated cork.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	BIO20	BIO30	BIO40	BIO50
Classe materiale <i>Material class</i>	-	-	-	-	-
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	-	-	-	-
Conducibilità termica (λ_d) <i>Thermal conductivity (λ_d)</i>	EN 12667	0,043 W/m K	0,043 W/m K	0,043 W/m K	0,043 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,47 m ² K/W	0,70 m ² K/W	0,93 m ² K/W	1,16 m ² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <i>Compressive strength at 10% deformation</i>	UNI EN 826	686 kPa	686 kPa	686 kPa	686 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:


Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
BIO20	20 mm	20 mm	100 x 50 cm	10,95	HU	15	7,50 m ²
BIO30	30 mm	30 mm	100 x 50 cm	16,40	HU	10	5,00 m ²
BIO40	40 mm	40 mm	100 x 50 cm	21,85	HU	8	4,00 m ²
BIO50	50 mm	50 mm	100 x 50 cm	27,30	HU	6	3,00 m ²

■ **COMPONENTI / COMPONENTS:**

<p>BIO</p> 	<p>Tubazioni <i>Pipe</i></p>  <p>p. 46-48</p>	<p>Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i></p>  <p>p. 50</p>	<p>Clip o binari <i>Clips or rails</i></p>  <p>p. 52</p>	<p>Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i></p>  <p>p. 49</p>	
<p>Carta oleata naturale <i>Natural oiled paper</i></p>  <p>p. 50</p>	<p>Guaina isolante <i>Insulating sheath</i></p>  <p>p. 49</p>	<p>Rete elettrosaldata <i>Electro-welded net</i></p>  <p>p. 51</p>	<p>Additivo per massetto <i>Additive for screed</i></p>  <p>p. 53</p>	<p>Fibre di rinforzo <i>Reinforcement fibres</i></p>  <p>p. 53</p>	<p>Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i></p>  <p>p. 53</p>



CARATTERISTICHE / FEATURES

 $\geq 126 \text{ mm}$

Passi multipli di posa liberi
Free multiple laying steps

Tubazioni installabili
Pipes that can be installed

$\text{Ø}16/2 - \text{Ø}17/2 - \text{Ø}20/2 - \text{Ø}25/2,3 \text{ mm}$

SEZIONE / SECTION

1. Fascia perimetrale
Perimeter edging

2. Barriera umidità
Humidity barrier

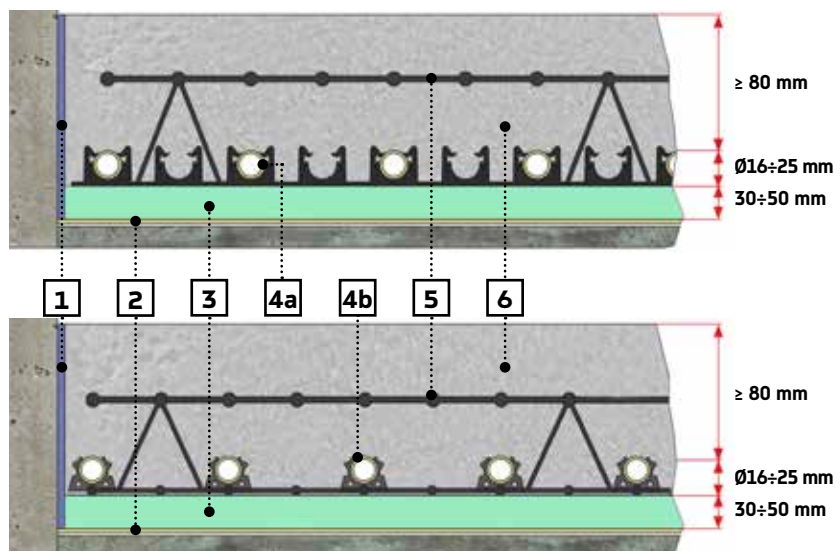
3. Pannello isolante
Insulation panel

4a. Tubazione + binario
Piping + rail

4b. Tubazione + clip + rete
Piping + clip + net

5. Rete elettrosaldata
Electro-welded mesh

6. Massetto additivato
Screed with additive



INDUSTRY

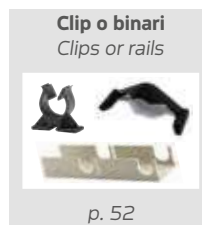

- Pannello piano in polistirene espanso estruso con battentatura.
- Flat panel in extruded expanded polystyrene with rabbet.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	INDUSTRY30	INDUSTRY40	INDUSTRY50
Classe materiale <i>Material class</i>	-	XPS500	XPS500	XPS500
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	-	-	-
Conducibilità termica (λ_d) <i>Thermal conductivity (λ_d)</i>	EN 12667	0,033 W/m K	0,033 W/m K	0,033 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,91 m ² K/W	1,21 m ² K/W	1,52 m ² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <i>Compressive strength at 10% deformation</i>	UNI EN 826	500 kPa	500 kPa	500 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
INDUSTRY30	30 mm	30 mm	125 x 60 cm	16,40	HU	14	10,50 m ²
INDUSTRY40	40 mm	40 mm	125 x 60 cm	21,35	HU	10	7,50 m ²
INDUSTRY50	50 mm	50 mm	125 x 60 cm	26,70	HU	8	6,00 m ²

COMPONENTI / COMPONENTS:


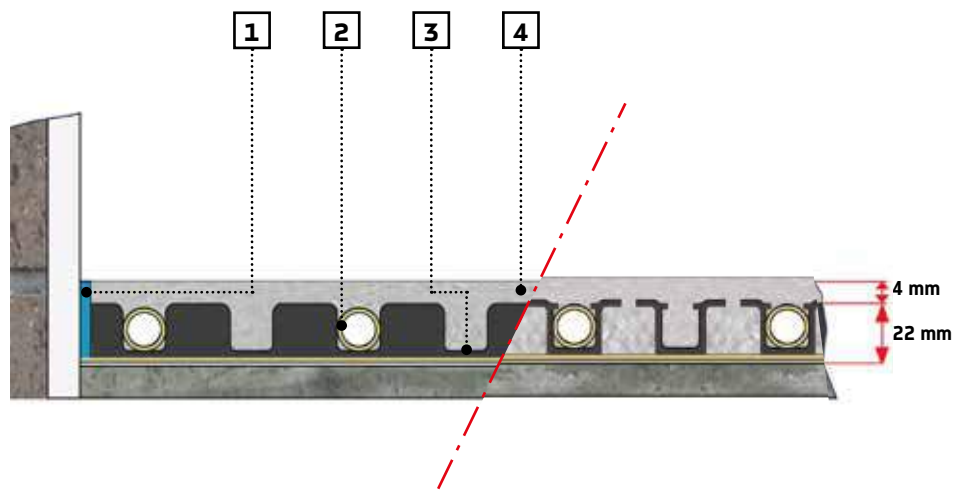


CARATTERISTICHE / FEATURES

	26 mm
Passi multipli di posa <i>Multiple laying steps</i>	5 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	Ø16/2 - Ø17/2 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Tubazione**
Piping
3. **Pellicola termoformata con adesivo**
Thermoformed film with adhesive tape
4. **Massetto autolivellante per impianti ribassati (NON FORNITO DA IVAR)**
Self-leveling screed for lowered systems (NOT SUPPLIED BY IVAR)



■ **SLIM**



- Pellicola termoformata (senza strato isolante) con biadesivo.
- Thermoformed film (without insulating layer) with double-sided tape.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

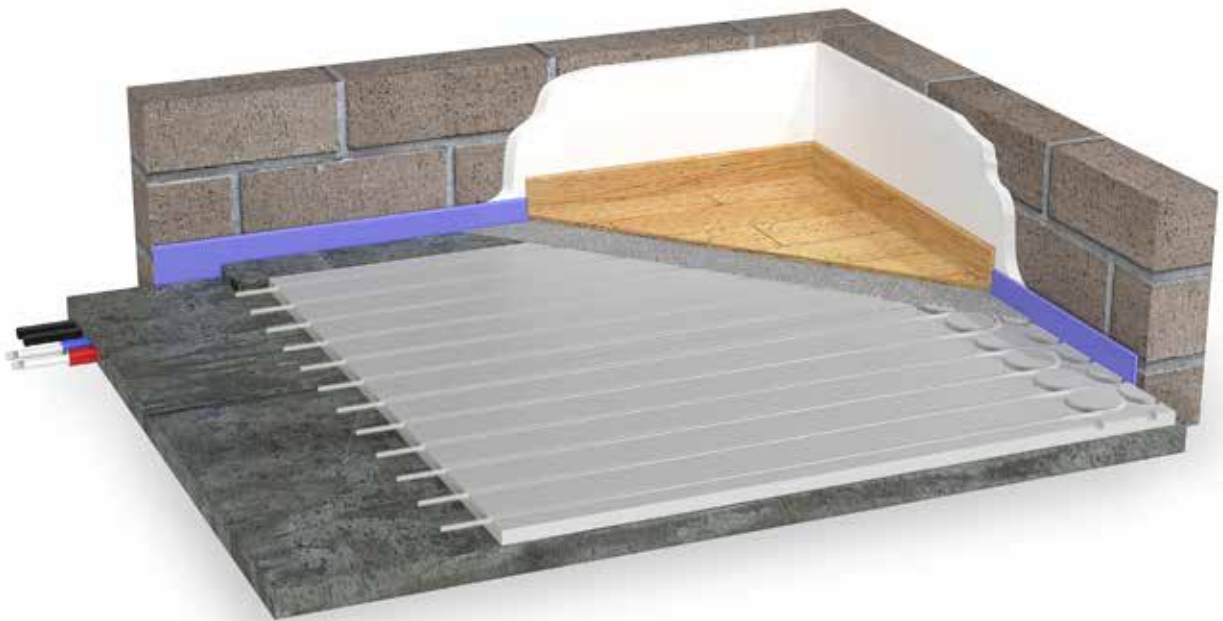
Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	SLIM22
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	-
Film plastico <i>Plastic film</i>	-	1 mm
Conducibilità termica (λ_d) <i>Thermal conductivity (λ_d)</i>	EN 12667	-
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	-
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <i>Compressive strength at 10% deformation</i>	UNI EN 826	-

DIMENSIONI / DIMENSIONS:


Codice <i>Code</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
SLIM22	-	22 mm	120 x 80 cm	23,10	HU	11	10,56 m ²

■ **COMPONENTI / COMPONENTS:**

SLIM	Tubazioni <i>Pipe</i>	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i>	Reggicurva di sostegno <i>Holding bend</i>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i>
	 p. 46-48	 p. 50	 p. 49	 p. 49	 p. 53

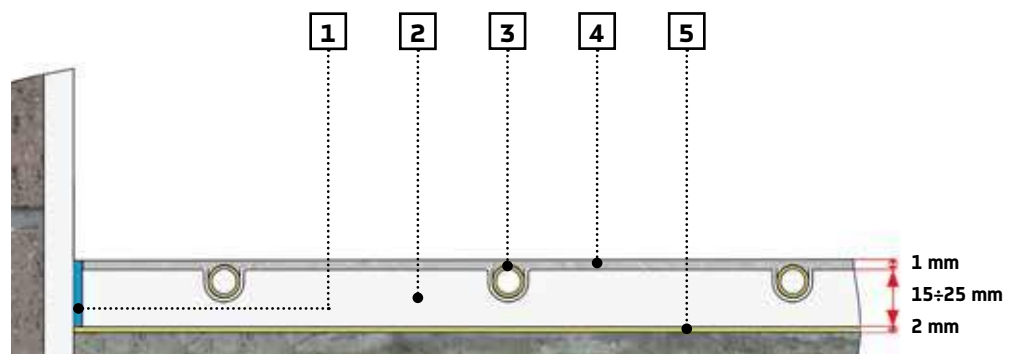


CARATTERISTICHE / FEATURES

 18 ÷ 28 mm	
Passi di posa <i>Laying steps</i>	5 - 10 cm
Tubazioni installabili <i>Pipes that can be installed</i>	Ø10/1,3 mm

SEZIONE / SECTION

1. **Fascia perimetrale**
Perimeter edging
2. **Pannello in gessofibra**
Plaster fibre panel
3. **Tubazione**
Piping
4. **Rasatura superficiale**
Surface smoothing
5. **Collante di fissaggio**
Fixing glue



USLIM


- Pannello fresato in gessofibra con/senza strato isolante in polistirene espanso.
- Routed panel in plaster fibre with/without insulating layer in expanded polystyrene.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche Features	Norma Standard	USLIM15	USLIM25
Classe materiale Material class	UNI EN 13163	-	EPS 200
Film plastico Plastic film	-	-	-
Conducibilità termica (λ_d) Thermal conductivity (λ_d)	EN 12667	-	0,034 W/m K
Resistenza termica (Rd) Thermal resistance (Rd)	EN 12667	-	0,29 m ² K/W
Resistenza a compressione al 10% di deformazione Compressive strength at 10% deformation	UNI EN 826	-	200 kPa

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice Code	Spessore isolante Insulation thickness	Spessore totale Total thickness	Dimensioni utili Useful dimensions	€/m ²	Classe Class	Pz per confezione Pcs per package	Packaging
USLIM15-SC	-	15 mm	120 x 60 cm	92,60	HU	1	0,72 m ²
USLIM15-V	-	15 mm	120 x 60 cm	42,85	HU	1	0,72 m ²
USLIM15-TV	-	15 mm	120 x 60 cm	48,25	HU	1	0,72 m ²
USLIM15-B10	-	15 mm	120 x 60 cm	65,45	HU	1	0,72 m ²
USLIM15-B05	-	15 mm	120 x 60 cm	96,80	HU	1	0,72 m ²
USLIM25-SC	10 mm	25 mm	120 x 60 cm	100,35	HU	1	0,72 m ²
USLIM25-V	10 mm	25 mm	120 x 60 cm	50,65	HU	1	0,72 m ²
USLIM25-TV	10 mm	25 mm	120 x 60 cm	56,05	HU	1	0,72 m ²
USLIM25-B10	10 mm	25 mm	120 x 60 cm	73,25	HU	1	0,72 m ²
USLIM25-B05	10 mm	25 mm	120 x 60 cm	104,60	HU	1	0,72 m ²

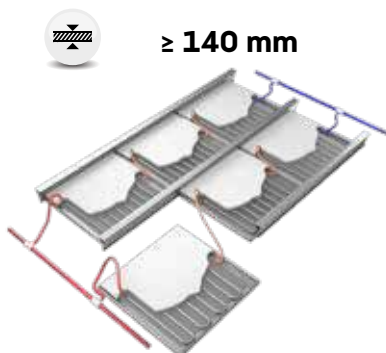
COMPONENTI / COMPONENTS:

Pannello sottocollettore <i>Under-manifold panel</i> USLIM-SC	Pannello verticale 10 cm <i>Vertical panel 10 cm</i> USLIM-V	Terminale verticale 10 cm <i>Vertical terminal 10 cm</i> USLIM-TV	Pannello bugnato 10 cm <i>Ashlar panel 10 cm</i> USLIM-B10	Pannello bugnato 5 cm <i>Ashlar panel 5 cm</i> USLIM-B05	Tubazioni <i>Pipe</i> p. 49
Guaina isolante <i>Insulating sheath</i> p. 49	Reggicurve di sostegno <i>Holding bend</i> p. 49	Fascia perimetrale <i>Perimeter edging</i> p. 50	Primer aggrappante <i>Primer</i> p. 53	Adesivi sigillanti <i>Sealing adhesives</i> p. 53	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i> p. 53



SISTEMI RADIANTI A PARETE/SOFFITTO
WALL/CEILING RADIANT SYSTEMS

EASY-TEC

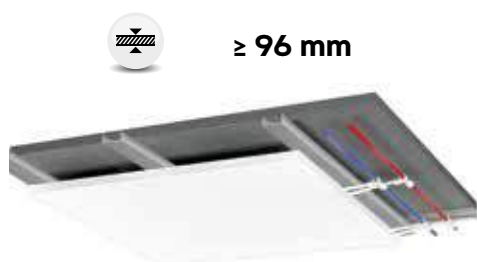


✓ PLUS

p. 36

- **Sistema modulare di dimensioni standard 60x60 cm**
Modular system with standard dimensions 60x60 cm
- **Pannelli in acciaio con finitura liscia o microforata**
Steel panels with smooth or micro-perforated surface
- **Elevatissima velocità di risposta del sistema**
System with extremely high response speed

ECO-CLIMA

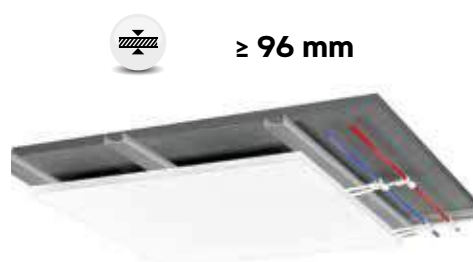


✓ PLUS

p. 38

- **Ridotto ingombro di installazione**
Reduced installation dimensions
- **Utilizzabile a controsoffitto, controparete o installazione mista**
It can be used in false ceilings, wall covering or mixed installation
- **Molteplici dimensioni disponibili per ottimizzare la posa**
Multiple dimensions available for optimised laying

HYDROFIRE-CLIMA



✓ PLUS

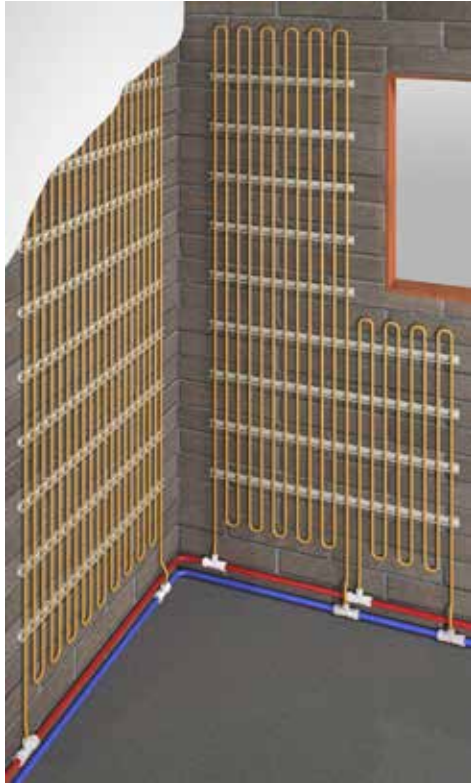
p. 40

- **Abbinabile al sistema ECO-CLIMA grazie alle stesse dimensioni dei pannelli e agli stessi raccordi di collegamento**
It can be used in combination with the ECO-CLIMA system thanks to the same-size panels and the same connection fittings
- **Elevata resistenza al fuoco**
High fire resistance
- **Installabile in condizioni di elevata umidità (ad esempio nei bagni)**
It can be installed under conditions of high humidity (for example, in bathrooms)

WALL



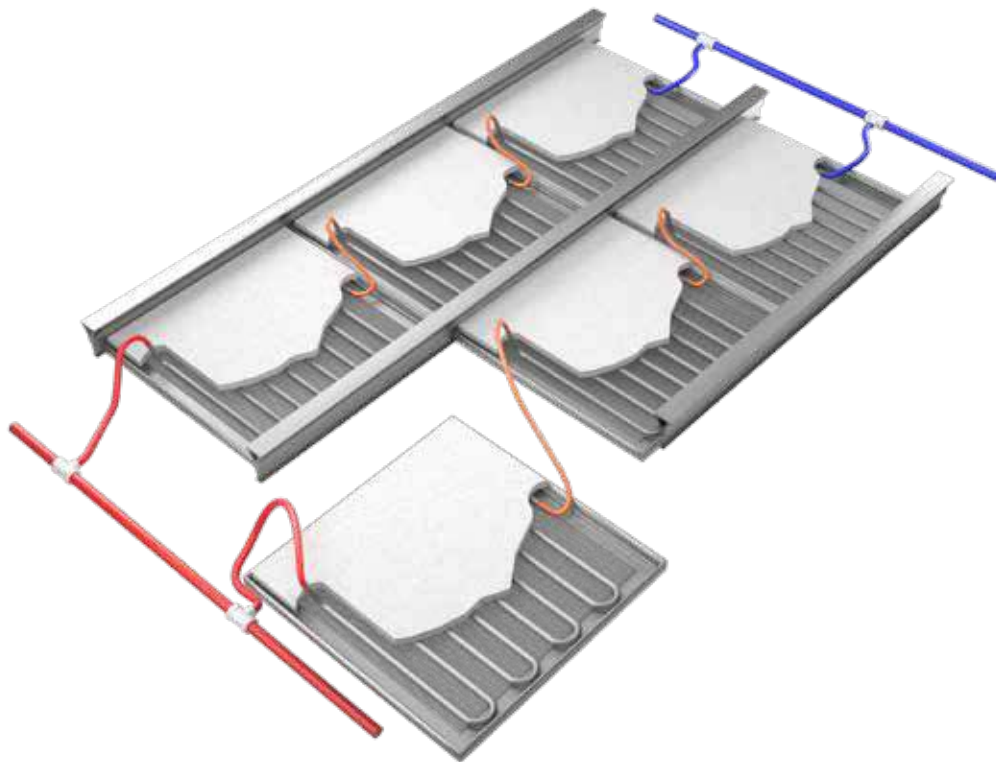
30 mm




PLUS

p. 42

- **Spessore di installazione estremamente ridotto**
Extremely reduced installation thickness
- **Fissaggio tubo a binario per totale flessibilità di utilizzo**
Pipe anchored to the rail for totally flexible use
- **Facilità di posa**
Easy to install



CARATTERISTICHE / FEATURES

 $\geq 140 \text{ mm}$

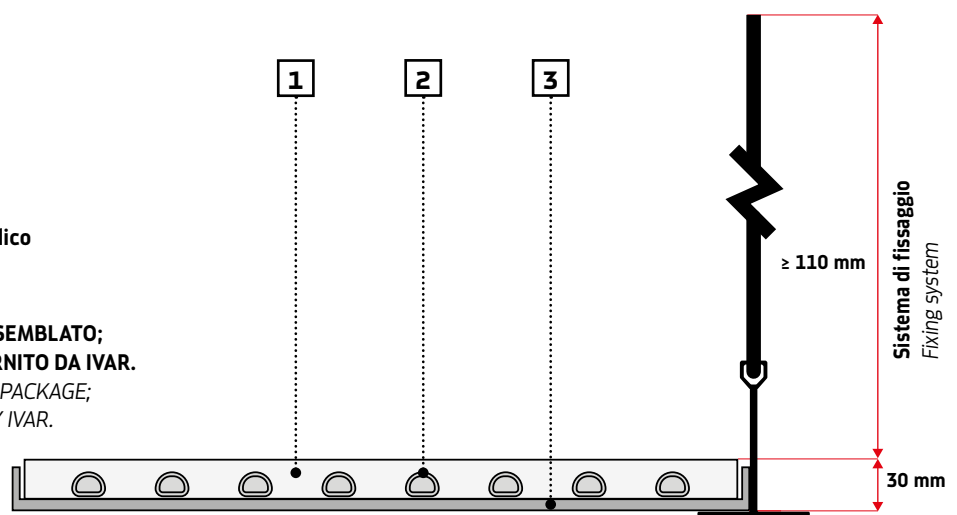
Pannelli disponibili con finitura liscia (L) o forata (F)
Panels available with smooth (L) or drilled (F) surface

Tubazioni di collegamento $\varnothing 20/2 \text{ mm}$
Supply pipes that can be installed

SEZIONE / SECTION

1. **Pannello isolante**
Insulation panel
2. **Serpentina in alluminio**
Aluminium coil
3. **Pannello di copertura metallico**
Metal covering panel

FORNITO IN PACCHETTO PREASSEMBLATO;
SISTEMA DI FISSAGGIO NON FORNITO DA IVAR.
SUPPLIED IN IN PRE-ASSEMBLED PACKAGE;
FIXING SYSTEM NOT SUPPLIED BY IVAR.



■ **EASY-TEC**



- Pannello metallico per finitura a vista con strato isolante in polistirene espanso e serpentina in alluminio.
- Active exposed panel with insulating layer in expanded polystyrene and aluminium coil.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	EASYTEC-A	EASYTEC-P
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	EPS 100	EPS 100
Conducibilità termica (λ,d) <i>Thermal conductivity (λ,d)</i>	EN 12667	0,035 W/m K	0,035 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,77 m ² K/W	0,77 m ² K/W
Diametro tubazione di collegamento <i>Connection pipe diameter</i>	-	10x1,3 mm	-
Attacco ingresso/uscita serpentina interna <i>Internal coil in/out connection</i>	-	8 mm	-
Passo serpentina interna <i>Internal coil step</i>	-	5 cm	-

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice <i>Code</i>	Tipologia pannello <i>Panel type</i>	Finitura <i>Surface</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
EASYTEC-AL	Attivo / Active	Liscia / Smooth	27 mm	60 x 60 cm	164,65	HU	1	0,36 m ²
EASYTEC-AF	Attivo / Active	Forata / Drilled	27 mm	60 x 60 cm	170,75	HU	1	0,36 m ²
EASYTEC-PL	Passivo / Passive	Liscia / Smooth	27 mm	60 x 60 cm	77,80	HU	1	0,36 m ²
EASYTEC-PF	Passivo / Passive	Forata / Drilled	27 mm	60 x 60 cm	88,90	HU	1	0,36 m ²

■ **COMPONENTI / COMPONENTS:**





CARATTERISTICHE / FEATURES

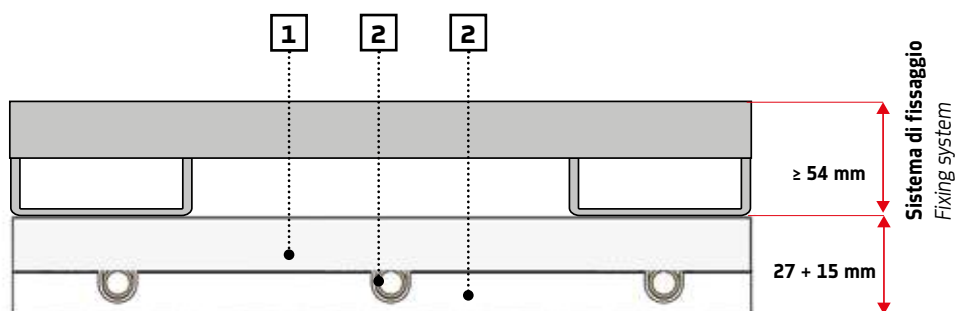
≥ 96 mm

Pannelli con finitura in cartongesso
Panels with plasterboard surface

Tubazioni di collegamento **Ø20/2 mm**
Supply pipes that can be installed

SEZIONE / SECTION

1. **Pannello isolante**
Insulation panel
2. **Tubazione**
Piping
3. **Cartongesso**
Plasterboard



FORNITO IN PACCHETTO PREASSEMBLATO; SISTEMA DI FISSAGGIO NON FORNITO DA IVAR.
SUPPLIED IN IN PRE-ASSEMBLED PACKAGE; FIXING SYSTEM NOT SUPPLIED BY IVAR.

ECO-CLIMA


- Pannello in cartongesso con strato isolante in polistirene espanso e tubo PE-Xc Ø10/1,3.
- Plasterboard panel with insulating layer in expanded polystyrene and PE-Xc pipe Ø10/1,3.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	ECO-A	ECO-P
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	EPS 100	EPS 100
Conducibilità termica isolante (λ_d) <i>Insulation thermal conductivity (λ_d)</i>	EN 12667	0,035 W/m K	0,035 W/m K
Conducibilità termica lastra (l_d) <i>Slab thermal conductivity (l_d)</i>	EN 12667	0,25 W/m K	0,25 W/m K
Resistenza termica (R_d) <i>Thermal resistance (R_d)</i>	EN 12667	0,83 m ² K/W	0,83 m ² K/W
Diametro tubazione interna <i>Internal pipe diameter</i>	-	10x1,3 mm	-
Passo tubazione interna <i>Internal pipe step</i>	-	5 cm (spirale / spiral)	-
Reazione al fuoco (Euroclasse) <i>Fire rating (Euroclass)</i>	UNI EN 13501-1	A2-s1,d0(B)	A2-s1,d0(B)

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice <i>Code</i>	Tipologia pannello <i>Panel type</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
ECO-A1006	Attivo / Active	27 mm	42 mm	100 x 60 cm	77,50	HU	1	0,60 m ²
ECO-A1012	Attivo / Active	27 mm	42 mm	100 x 120 cm	77,50	HU	1	1,20 m ²
ECO-A2006	Attivo / Active	27 mm	42 mm	200 x 60 cm	77,50	HU	1	1,20 m ²
ECO-A2012	Attivo / Active	27 mm	42 mm	200 x 120 cm	77,50	HU	1	2,40 m ²
ECO-P2012	Passivo / Passive	27 mm	42 mm	200 x 120 cm	32,30	HU	1	2,40 m ²

COMPONENTI / COMPONENTS:

ECO-CLIMA	Tubazioni <i>Pipe</i>	Raccorderia <i>Fittings</i>	Isolante per raccordi <i>Insulation for fittings</i>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i>
	 p. 56	 p. 57-58	 p. 59	 p. 59	 p. 59



CARATTERISTICHE / FEATURES

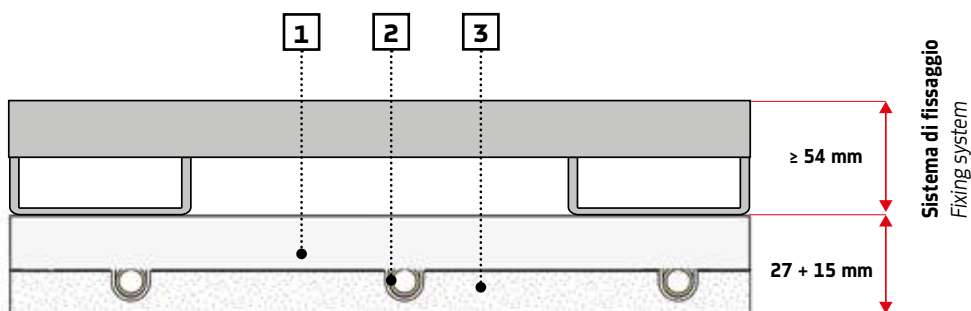
 ≥ 96 mm

Pannelli con finitura in cartongesso resistente all'acqua e al fuoco
Panels with plasterboard surface, water and fire-resistant

Tubazioni di collegamento $\varnothing 20/2$ mm
Supply pipes that can be installed

SEZIONE / SECTION

1. **Pannello isolante**
Insulation panel
2. **Tubazione**
Piping
3. **Cartongesso**
Plasterboard



FORNITO IN PACCHETTO PREASSEMBLATO; SISTEMA DI FISSAGGIO NON FORNITO DA IVAR.
SUPPLIED IN IN PRE-ASSEMBLED PACKAGE; FIXING SYSTEM NOT SUPPLIED BY IVAR.

HYDROFIRE-CLIMA


- Pannello in cartongesso additivato con fibre di vetro e legno per tenuta all'umidità e protezione al fuoco, con strato isolante in polistirene espanso e tubo PE-Xc Ø10/1,3, .
- Humidity and fire-resistant plasterboard panel with wood and glass fibres; insulating layer in expanded polystyrene and PE-Xc pipe Ø10/1,3, .

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA:

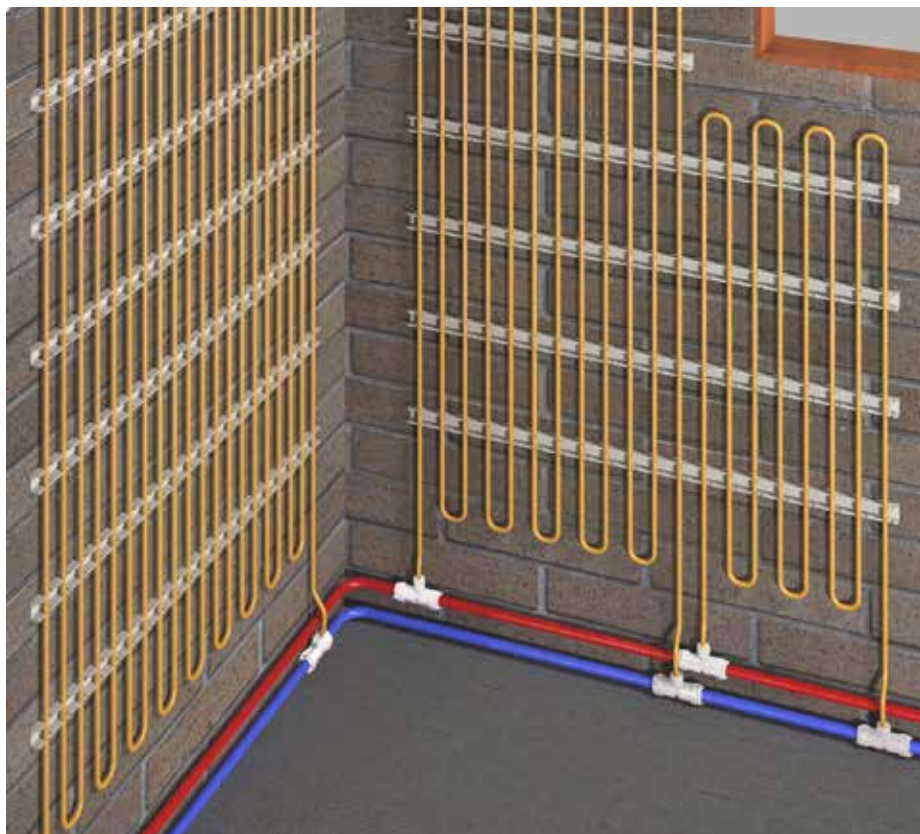
Caratteristiche <i>Features</i>	Norma <i>Standard</i>	HF-A	HF-P
Classe materiale <i>Material class</i>	UNI EN 13163	EPS 100	EPS 100
Conducibilità termica isolante (λ.d) <i>Insulation thermal conductivity (λ.d)</i>	EN 12667	0,035 W/m K	0,035 W/m K
Conducibilità termica lastra (ld) <i>Slab thermal conductivity (ld)</i>	EN 12667	0,25 W/m K	0,25 W/m K
Resistenza termica (Rd) <i>Thermal resistance (Rd)</i>	EN 12667	0,83 m ² K/W	0,83 m ² K/W
Diametro tubazione interna <i>Internal pipe diameter</i>	-	10x1,3 mm	-
Passo tubazione interna <i>Internal pipe step</i>	-	5 cm (spirale / <i>spiral</i>)	-
Reazione al fuoco (Euroclasse) <i>Fire rating (Euroclass)</i>	UNI EN 13501-1	A1 (B)	A1 (B)

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice <i>Code</i>	Tipologia pannello <i>Panel type</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Spessore totale <i>Total thickness</i>	Dimensioni utili <i>Useful dimensions</i>	€/m ²	Classe <i>Class</i>	Pz per confezione <i>Pcs per package</i>	Packaging
HF-A1006	Attivo / <i>Active</i>	27 mm	42 mm	100 x 60 cm	110,00	HU	1	0,60 m ²
HF-A1012	Attivo / <i>Active</i>	27 mm	42 mm	100 x 120 cm	110,00	HU	1	1,20 m ²
HF-A2006	Attivo / <i>Active</i>	27 mm	42 mm	200 x 60 cm	110,00	HU	1	1,20 m ²
HF-A2012	Attivo / <i>Active</i>	27 mm	42 mm	200 x 120 cm	110,00	HU	1	2,40 m ²
HF-P2012	Passivo / <i>Passive</i>	27 mm	42 mm	200 x 120 cm	60,80	HU	1	2,40 m ²

COMPONENTI / COMPONENTS:

HYDROFIRE-CLIMA 	Tubazioni <i>Pipe</i> <p>p. 56</p>	Raccorderia <i>Fittings</i> <p>p. 57-58</p>	Isolante per raccordi <i>Insulation for fittings</i> <p>p. 59</p>	Guaina isolante <i>Insulating sheath</i> <p>p. 59</p>	Additivo per tubo <i>Additive for pipe</i> <p>p. 59</p>
----------------------------	---	--	--	--	--



CARATTERISTICHE / FEATURES

 **30 mm**

Passi multipli di posa
Multiple laying steps

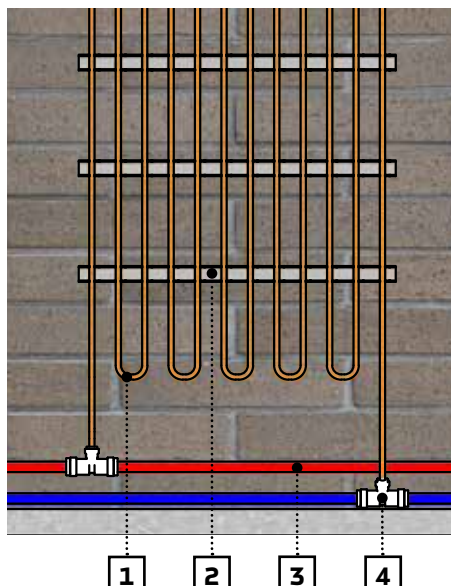
2,5 cm

Tubazioni installabili
Pipes that can be installed

Ø10/1,3 mm

SEZIONE / SECTION

- 1. Tubazione di distribuzione**
Distribution piping
- 2. Binario di ancoraggio**
Rail for pipes fixing
- 3. Tubazione di alimentazione**
Supply piping
- 4. Raccordi**
Fittings



■ **BIN-10**



- Binario per ancoraggio tubi Ø10 mm con biadesivo.
- Rail for Ø10 mm pipe fixing with double-sided tape.

DIMENSIONI / DIMENSIONS:

Codice Code	Lunghezza binario Rail length	Larghezza binario Rail width	Altezza binario Rail height	€/m	Classe Class	Pz per confezione Pcs per package	Packaging
BIN-10B	2 m	30 mm	15,5 mm	3,16	HP	16	32 m

■ **COMPONENTI / COMPONENTS:**

<p>Binario di ancoraggio Fixing rail</p> 	<p>Tubo di distribuzione Distribution pipe</p>  <p>p. 56</p>	<p>Tubo di alimentazione Supply pipe</p>  <p>p. 56</p>	<p>Raccorderia Fittings</p>  <p>p. 57-58</p>	<p>Isolante per raccordi Insulation for fittings</p>  <p>p. 59</p>	<p>Additivo per tubo Additive for pipe</p>  <p>p. 59</p>
---	--	--	--	--	--



COMPONENTI PER SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO
COMPONENTS FOR RADIANT FLOOR SYSTEMS

FF-Therm PE-Xa



- Tubo FF-Therm in polietilene reticolato PE-Xa in rotoli e barriera anti ossigeno (EVOH / DIN4726).
- FF-Therm pipe made of cross-linked polyethylene PE-Xa in coils and anti-oxygen barrier (EVOH / DIN4726).

FRANKISCHE

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
FF-PEXA16R1	Ø16/2	1,30	HH	120 m
FF-PEXA16R2	Ø16/2	1,30	HH	200 m
FF-PEXA16R6	Ø16/2	1,30	HH	600 m
FF-PEXA17R1	Ø17/2	1,30	HH	120 m
FF-PEXA17R25	Ø17/2	1,30	HH	250 m
FF-PEXA17R6	Ø17/2	1,30	HH	600 m
FF-PEXA20R2	Ø20/2	1,74	HH	200 m
FF-PEXA20R25	Ø20/2	1,74	HH	250 m
FF-PEXA20R5	Ø20/2	1,74	HH	500 m
FF-PEXA25R2	Ø25/2,3	2,73	HH	200 m
FF-PEXA25R25	Ø25/2,3	2,73	HH	250 m
FF-PEXA25R3	Ø25/2,3	2,73	HH	300 m
FF-PEXA25R45	Ø25/2,3	2,73	HH	450 m

IVAR PE-Xb 3



- Tubo PE-Xb con barriera EVOH a 3 strati.
- PE-Xb pipe with 3-layer EVOH barrier.

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
I-PEX3L16R100	Ø16/2	1,14	HN	100 m
I-PEX3L16R200	Ø16/2	1,14	HN	200 m
I-PEX3L16R300	Ø16/2	1,14	HN	300 m
I-PEX3L16R600	Ø16/2	1,09	HN	600 m
I-PEX3L17R100	Ø17/2	1,16	HN	100 m
I-PEX3L17R300	Ø17/2	1,16	HN	300 m
I-PEX3L17R600	Ø17/2	1,16	HN	600 m
I-PEX3L20R100	Ø20/2	1,52	HN	100 m
I-PEX3L20R300	Ø20/2	1,52	HN	300 m
I-PEX3L20R600	Ø20/2	1,52	HN	600 m

■ TP 4410



30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



T = Coppia max. di serraggio
 Max. tightening torque

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.
- EUROK fitting for polyethylene pipe.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
500680	EUROK x 16/2	2,39	JA	40
500682	EUROK x 17/2	2,55	JA	40
500651	EUROK x 20/2	2,74	JA	40

■ RP 731



- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo in polietilene.
- Compression straight male fitting for polyethylene pipe.

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
506209	3/4" M x 20/2	■	4,93	LA	25
501054	3/4" M x 25/2,3	■	7,84	LA	20

■ **ALPEX DUO XS**



- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli.
- PE-Xb/Al/PE-HD multilayer pipe in coils.

FRANKISCHE

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
ALPEX-16R1	Ø16/2 (Al. 0,20 mm)	1,48	HB	100 m
ALPEX-16R3	Ø16/2 (Al. 0,20 mm)	1,48	HB	301,5 m
ALPEX-20R1	Ø20/2 (Al. 0,30 mm)	2,25	HB	100 m
ALPEX-20R3	Ø20/2 (Al. 0,30 mm)	2,25	HB	301,5 m

■ **IVAR-APEX**



- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli.
- PE-Xb/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils.

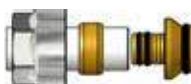
Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
I-APEX16R100	Ø16/2 (Al. 0,20 mm)	1,27	HM	100 m
I-APEX16R200	Ø16/2 (Al. 0,20 mm)	1,27	HM	200 m
I-APEX16R500	Ø16/2 (Al. 0,20 mm)	1,27	HM	500 m
I-APEX20R100	Ø20/2 (Al. 0,25 mm)	2,03	HM	100 m

■ **TA 4420**



- Raccordo EUROK per tubo multistrato.
- EUROK fitting for multilayer pipe.

20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
500684	EUROK x 16/2	2,65	JA	40
500914	EUROK x 20/2	2,97	JA	40

T = Coppia max. di serraggio
 Max. tightening torque

■ **RA 761**



- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo multistrato.
- Compression straight male fitting for multilayer pipe.

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500043	3/4" M x 20/2	■	5,14	LA	25

HK PE-RT


- Tubo in polietilene a resistenza termica maggiorata in rotoli.
- *High thermal resistance polyethylene pipe in coils.*

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
HK-PERT10R2	Ø10/1,3	0,95	HH	200 m
HK-PERT10R10	Ø10/1,3	0,95	HH	1.000 m

AC 647


- Raccordo sdoppiatore EUROK.
- *Flow splitter fitting EUROK.*

Codice Code	Misure Size	Interasse OC distance	€	Classe Class	Packaging
506138	EUROK	36 mm	8,95	NJ	25

TP 4410 HK


- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.
- *EUROK fitting for polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
TFEK10-1	EUROK x 10/1,3 mm	3,36	JB	1

REGCU


- Reggicurva di sostegno per protezione tubazioni.
- *Holding bend for pipe protection.*

Codice Code	Tubo Pipe	€	Classe Class	Packaging
REGCU-17	Ø16 - Ø17 mm	1,88	HP	50
REGCU-20	Ø20 mm	2,64	HP	50
REGCU-25	Ø25 mm	3,12	HP	50

ISOL


- Guaina isolante per tubazioni.
- *Insulating sheath for pipes.*

Codice Code	Tubo Pipe	Lunghezza Length	Isolante Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
ISOL-10	Ø10 mm	2 m	6 mm	0,87	HP	50 m
ISOL-17	Ø16 - Ø17 mm	2 m	6 mm	1,12	HP	50 m
ISOL-20	Ø20 mm	2 m	6 mm	1,20	HP	50 m
ISOL-25	Ø25 mm	2 m	6 mm	1,40	HP	50 m

FAS



- Fascia perimetrale e di dilatazione.
- *Perimeter and expansion edging.*

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
FAS-080	80 x 8 mm	1,00	HP	50 m
FAS-150	150 x 8 mm	1,58	HP	50 m
FAS-300	300 x 10 mm	2,93	HP	50 m

FAS-BIO



- Fascia perimetrale e di dilatazione.
- *Perimeter and expansion edging.*

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
FAS-125BIO	125 x 5 mm	On request	HP	50 m

GIU



- Giunto di dilatazione.
- *Expansion joint.*

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
GIU-90	90 x 2000 mm	10,30	HP	80 m

SOUND



- Pannello fonoassorbente, spessore 5 mm.
- *Sound absorbing panel, thickness 5 mm.*



$\Delta L_w = 25 \text{ dB}$

Codice Code	Misure Size	€/m ²	Classe Class	Packaging
SOUND-05	1,25 x 80 m	7,60	HP	100 m ²

BU



- Barriera umidità, spessore 200 µm.
- *Humidity barrier, thickness 200 µm.*

Codice Code	Misure Size	€/m ²	Classe Class	Packaging
BU-100	2 x 50 m	1,32	HP	100 m ²
BU-200	2 x 100 m	1,32	HP	200 m ²

BU-BIO



- Carta oleata naturale.
- *Natural oiled paper.*

Codice Code	Misure Size	€/m ²	Classe Class	Packaging
BU-100BIO	1 x 100 m	On request	HP	100 m ²

NET


- Rete elettrosaldata ondulata.
- *Electro welded net with bends.*

Codice Code	Misure Size	€/m ²	Classe Class	Packaging
RE-75F2	75 x 75 mm - Ø2 mm	3,64	HP	20 m ²

NET-FLAT


- Rete elettrosaldata piana.
- *Electro welded flat net.*

Codice Code	Misure Size	€/m ²	Classe Class	Packaging
RE-100F3	100 x 100 mm - Ø3 mm	7,00	HP	30 m ²
RE-50F2	50 x 50 mm - Ø2 mm	3,70	HP	40 m ²

CLIP03


- Cavalletto fissarete.
- *Stand for net.*

Codice Code	Interasse OC distance	€	Classe Class	Packaging
CLIP03	75 mm	0,17	HP	100

CLIP-AUT


- Graffetta per fissaggio tubo automatico.
- *Clip for automatic pipe fixing.*

Codice Code	Tubo Pipe	€	Classe Class	Packaging
CLIP20AUT	≤ Ø20 mm	0,11	HP	100

HD09


- Attrezzo per fissaggio tubo automatico con graffette CLIP20AUT.
- *Clip gun for automatic pipe fixing with CLIP20AUT.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
HD09	-	370,44	HP	1

CLIP-MAN


- Graffetta per fissaggio tubo manuale.
- *Clip for manual pipe fixing.*

Codice Code	Tubo Pipe	€	Classe Class	Packaging
CLIP20	≤ Ø20 mm	0,10	HP	100

■ **CLIP-FLAT 17**



- Clip fermatubo manuale.
- *Manual pipe clamping clip.*

Codice Code	Tubo Pipe	Rete Net	€	Classe Class	Packaging
CLIP17F3	Ø16 - Ø17 mm	Ø2 - Ø3 mm	0,22	HP	100

■ **CLIP-FLAT 20**



- Clip fermatubo manuale per rete.
- *Manual pipe clamping clip for net.*

Codice Code	Tubo Pipe	Rete Net	€	Classe Class	Packaging
CLIP20F3	Ø20 mm	Ø2 - Ø3 mm	0,22	HP	100

■ **CLIP-FLAT 25**



- Clip fermatubo manuale per rete.
- *Manual pipe clamping clip for net.*

Codice Code	Tubo Pipe	Rete Net	€	Classe Class	Packaging
CLIP25F6	Ø25 mm	Ø3 - Ø6 mm	0,24	HP	100

■ **CLIP-NET**



- Fissatubo manuale per rete.
- *Manual pipe fastener for net.*

Codice Code	Tubo Pipe	Rete Net	€	Classe Class	Packaging
CLIP2025F8	Ø20 - Ø25 mm	Ø3 - Ø8 mm	0,29	HP	100

■ **BIN**



- Binario con biadesivo per ancoraggio tubi. Interasse minimo di posa tubazioni: 50 mm.
- *Track with double-sided tape for pipes anchoring. Minimum distance for pipe placement 50 mm.*

Codice Code	Tubo Pipe	Lunghezza Length	€/m	Classe Class	Packaging
BIN-17B	Ø16 - Ø17 mm	2 m	3,00	HP	32 m

■ **BIN-INDUSTRY**



- Binario con biadesivo per ancoraggio tubi. Interasse minimo di posa tubazioni: 50 mm.
- *Track with double-sided tape for pipes anchoring. Minimum distance for pipe placement 50 mm.*

Codice Code	Tubo Pipe	Lunghezza Length	€/m	Classe Class	Packaging
BIN-20B50	Ø20 mm	2 m	3,60	HP	32 m
BIN-25B50	Ø25 mm	2 m	5,20	HP	32 m

FIB


- Fibre di rinforzo per massetti in calcestruzzo.
- *Reinforcement fibres for concrete screeds.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€	Classe Class	Packaging
FIB-12	0,6 - 1,8 kg/m ³	11,70	HP	0,9 kg

PRIMER


- Primer aggrappante per pulizia fondo/lastre.
- *Primer for bottom/slabs cleaning.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€/kg	Classe Class	Packaging
PRIM-USLIM	0,35 kg/m ²	5,98	HP	20 kg

ADES-USLIM


- Adesivo sigillante per incollaggio/rasatura lastre in gessofibra.
- *Sealing adhesive for plaster fibre slabs fixing/smoothing.*

Codice Code	Dosaggio per incollaggio Dosage for fixing	Dosaggio per rasatura Dosage for smoothing	€/kg	Classe Class	Packaging
ADES-USLIM	3,5 kg/m ²	1 kg/m ²	3,44	HP	25 kg

ADES-USLIM25


- Adesivo sigillante per incollaggio lastre in EPS.
- *Sealing adhesive for EPS slabs fixing.*

Codice Code	Dosaggio per incollaggio Dosage for fixing	€/kg	Classe Class	Packaging
ADES-USLIM25	3,5 kg/m ²	1,38	HP	25 kg

ADD-M


- Additivo per massetti in calcestruzzo.
- *Additive for concrete screeds.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€/l	Classe Class	Packaging
ADD-10M	1 l / 100 kg Cemento-Concrete	3,80	HP	10 l

ADD-IB


- Additivo inibitore anticorrosione e biocida.
- *Anti-corrosion inhibitive and biocide additive.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€/l	Classe Class	Packaging
ADD-01IB	1 l / 100 l H ₂ O	19,40	HP	1 l



COMPONENTI PER SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO/PARETE
COMPONENTS FOR RADIANT CEILING/WALL SYSTEMS

ALPEX DUO XS RCB



- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli completo di coibentazione termica.
- PE-Xb/Al/PE-HD multilayer pipe in coils complete with thermal insulation.

FRANKISCHE

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	Isolamento Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
ALPEX-20RCB	Ø20/2 (Al. 0,30 mm)	■	6 mm	2,90	HE	50 m

ALPEX DUO XS RCR



- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli completo di coibentazione termica.
- PE-Xb/Al/PE-HD multilayer pipe in coils complete with thermal insulation.

FRANKISCHE

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	Isolamento Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
ALPEX-20RCR	Ø20/2 (Al. 0,30 mm)	■	6 mm	2,90	HE	50 m

IVAR-APEX B



- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di coibentazione termica.
- PE-Xb/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils complete with thermal insulation.

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	Isolamento Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
I-APEX20RCB50	Ø20/2 (Al. 0,25 mm)	■	6 mm	2,80	HO	50 m

IVAR-APEX R



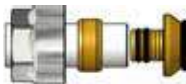
- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di coibentazione termica.
- PE-Xb/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils complete with thermal insulation.

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	Isolamento Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
I-APEX20RCR50	Ø20/2 (Al. 0,25 mm)	■	6 mm	2,80	HO	50 m

TA 4420



20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



T = Coppia max. di serraggio
Max. tightening torque

- Raccordo EUROK per tubo multistrato.
- EUROK fitting for multilayer pipe.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
500914	EUROK x 20/2	2,97	JA	40

HK PE-RT



- Tubo in polietilene a resistenza termica maggiorata in rotoli.
- High thermal resistance polyethylene pipe in coils.

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
HK-PERT10R2	Ø10/1,3	0,95	HH	200 m
HK-PERT10R10	Ø10/1,3	0,95	HH	1.000 m

PPSU2


- Raccordo diritto ad innesto rapido per tubo polietilene.
- *Quick coupling straight connector for polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU2RV	10/1,3 x 10/1,3	1,49	IX	1

PPSU1


- Raccordo diritto ad innesto rapido per tubo multistrato.
- *Quick coupling straight connector for multilayer pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU1RV	20/2 x 20/2	4,83	IX	1

PPSU6


- Raccordo ad angolo ridotto ad innesto rapido per tubo multistrato/polietilene.
- *Quick coupling reduced angle connector for multilayer/polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU6RV	20/2 x 10/1,3	4,83	IX	1

PPSU9


- Raccordo ad angolo ad innesto rapido per tubo multistrato.
- *Quick coupling angle connector for multilayer pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU9RV	20/2 x 20/2	5,35	IX	1

PPSU4


- Raccordo a T ridotto ad innesto rapido per tubo multistrato/polietilene.
- *Quick coupling reduced T-connector for multilayer/polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU4RV	20/2 x 10/1,3 x 20/2	5,35	IX	1

PPSU3


- Raccordo a T ad innesto rapido per tubo multistrato.
- *Quick coupling T-connector for multilayer pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU3RV	20/2 x 20/2 x 20/2	7,15	IX	1

PPSU5


- Raccordo a croce ridotto ad innesto rapido per tubo multistrato/polietilene.
- *Quick coupling reduced cross-connector for multilayer/polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU5RV	20/2 x 10/1,3 x 20/2 x 10/1,3	9,83	IX	1

■ PPSU8



- Anello di tenuta per raccordo per tubo in polietilene.
- *Sealing ring for fitting for polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU8RV	10/1,3	0,83	IX	1

■ PPSU7



- Anello di tenuta per raccordo per tubo multistrato.
- *Sealing ring for fitting for multilayer pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
PPSU7RV	20/2	1,53	IX	1

■ ATR01



- Utensile per svasamento tubazione (senza espansore).
- *Pipe flaring tool (without expanding jaw).*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
ATR01-PPSU	-	433,44	IR	1

■ ATR02/03



- Espansore per tubo multistrato/polietilene.
- *Expanding jaw for multilayer/polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
ATR02-PPSU	10/1,3	156,04	IR	1
ATR03-PPSU	20/2	156,04	IR	1

■ ATR04



- Utensile di serraggio (senza pinza meccanica).
- *Pressure sleeve tool (without pressure jaw).*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
ATR04-PPSU	-	286,08	IR	1

■ ATR05/06



- Pinza meccanica per tubo multistrato/polietilene.
- *Pressure jaw for multilayer/polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
ATR05-PPSU	10/1,3	156,04	IR	1
ATR06-PPSU	20/2	123,56	IR	1

ALU-RAC


- Raccordo diritto ad innesto rapido per collegamento tubo / serpentina EASY-TEC.
- *Quick coupling straight fitting for pipe / EASY-TEC coil connection.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
500692	8/1 x 10/1,3	4,22	IX	1

ISOL-PPSU


- Isolante per raccordi.
- *Insulation for fittings.*

Codice Code	Misure Size	€/m	Classe Class	Packaging
ISOL-RACC	10 m	10,24	HP	10 m

ADD-IBTA


- Additivo inibitore anticorrosione per tubazioni in alluminio.
- *Inhibiting anti-corrosion additive for aluminium pipes.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€/l	Classe Class	Packaging
ADD-01IBTA	1 l / 100 l H ₂ O	19,92	HP	1 l

ADD-IB


- Additivo inibitore anticorrosione e biocida.
- *Anti-corrosion inhibitive and biocide additive.*

Codice Code	Dosaggio Dosage	€/l	Classe Class	Packaging
ADD-01IB	1 l / 100 l H ₂ O	19,40	HP	1 l

ISOL

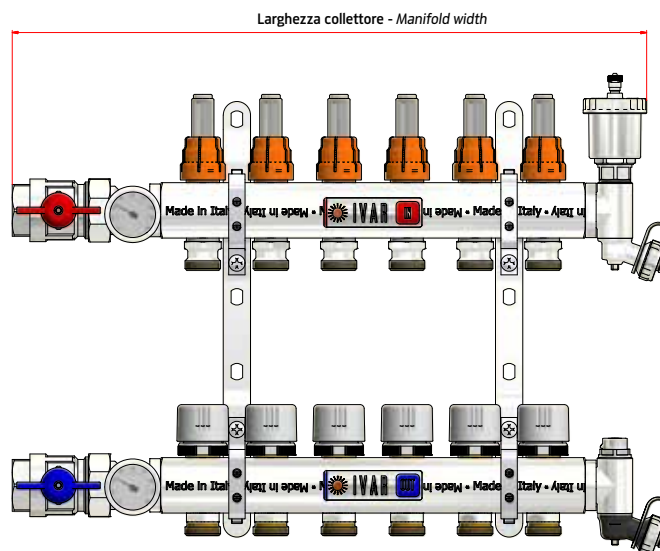

- Guaina isolante per tubazioni.
- *Insulating sheath for pipes.*

Codice Code	Tubo Pipe	Lunghezza Length	Isolante Insulation	€/m	Classe Class	Packaging
ISOL-10	Ø10 mm	2 m	6 mm	0,87	HP	50 m



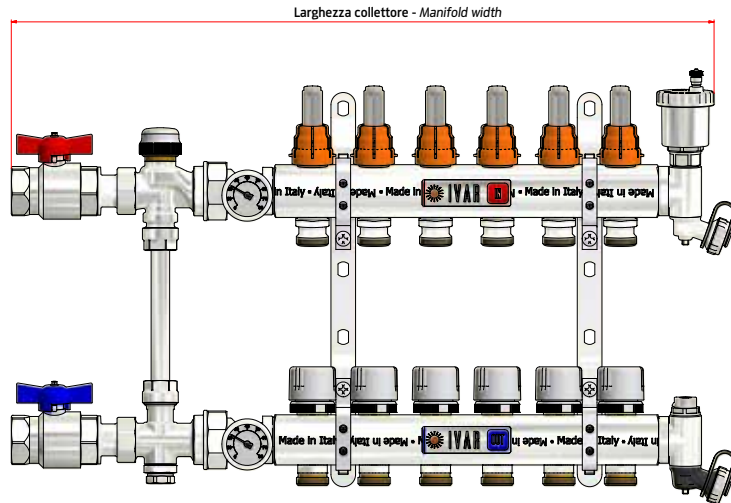
COLLETTORI
MANIFOLDS

LARGHEZZA COLLETTORI / MANIFOLDS WIDTH:

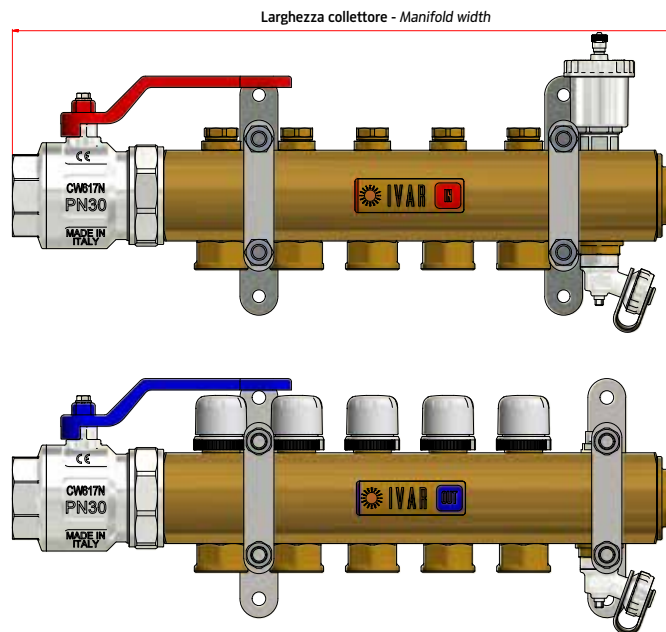


Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways	13 Vie-Ways
1" Ottone - Brass	266 mm	316 mm	366 mm	416 mm	466 mm	516 mm	566 mm	616 mm	666 mm	716 mm	766 mm	816 mm
1" Acciaio - Stainless steel	284 mm	334 mm	384 mm	434 mm	484 mm	534 mm	584 mm	634 mm	684 mm	734 mm	784 mm	834 mm
1" Plastica - Plastic	254 mm	299 mm	344 mm	389 mm	434 mm	479 mm	524 mm	569 mm	614 mm	659 mm	704 mm	749 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886
Larghezza cassetta Cabinet width	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm

Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways
1"1/4 Ottone - Brass	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm
1"1/4 Plastica - Plastic	266 mm	311 mm	356 mm	401 mm	446 mm	491 mm	536 mm	581 mm	626 mm	671 mm	716 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286
Larghezza cassetta Cabinet width	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm



Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways	13 Vie-Ways
1" Ottone - Brass	370 mm	420 mm	470 mm	520 mm	570 mm	620 mm	670 mm	720 mm	770 mm	820 mm	870 mm	920 mm
1" Acciaio - Stainless steel	388 mm	438 mm	488 mm	538 mm	588 mm	638 mm	688 mm	738 mm	788 mm	838 mm	888 mm	938 mm
1" Plastica - Plastic	404 mm	449 mm	494 mm	539 mm	584 mm	629 mm	674 mm	719 mm	764 mm	809 mm	854 mm	899 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886	200886	200386	200386
Larghezza cassetta Cabinet width	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm



Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways
1 1/2" Ottone - Brass	190 mm	240 mm	290 mm	340 mm	390 mm	440 mm	490 mm	540 mm	590 mm	640 mm	690 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200089	200590	200590	200090	200090	200690	200690	200190	200190	200790	200790
Larghezza cassetta Cabinet width	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm

■ **KC 02 KC (1")**



- Kit collettori da barra in ottone composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.
- *Brass-rod manifolds kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with manually operated isolation valves, brackets, terminals, filling/drainage valves, air vent valves and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	Finitura Finishing	€	Classe Class
507182KC	2	1" x EUROK	80 mm	■	128,79	N3
507183KC	3	1" x EUROK	80 mm	■	162,86	N3
507184KC	4	1" x EUROK	80 mm	■	196,58	N3
507185KC	5	1" x EUROK	80 mm	■	230,48	N3
507186KC	6	1" x EUROK	80 mm	■	264,46	N3
507187KC	7	1" x EUROK	80 mm	■	298,34	N3
507188KC	8	1" x EUROK	80 mm	■	332,25	N3
507189KC	9	1" x EUROK	80 mm	■	366,44	N3
507190KC	10	1" x EUROK	80 mm	■	399,20	N3
507191KC	11	1" x EUROK	80 mm	■	434,45	N3
507192KC	12	1" x EUROK	80 mm	■	468,04	N3
507193KC	13	1" x EUROK	80 mm	■	503,84	N3

■ **KC 02 KC (1"1/4)**



- Kit collettori da barra in ottone composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi EUROK.
- *Brass-rod manifolds kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with manually operated isolation valves, brackets, filling/drainage valves, air vent valves, plugs and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	Finitura Finishing	€	Classe Class
508182KC	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	129,76	N3
508183KC	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	167,57	N3
508184KC	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	205,46	N3
508185KC	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	243,26	N3
508186KC	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	281,13	N3
508187KC	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	319,00	N3
508188KC	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	356,83	N3
508189KC	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	394,66	N3
508190KC	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	432,50	N3
508191KC	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	470,33	N3
508192KC	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	■	508,16	N3



- Per la scelta delle valvole a sfera, vedere pag. 69.
- *To choose ball valves, see page 69.*



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **AC 652**



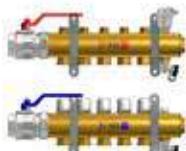
- Copertura isolante per collettori da barra in ottone, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.
- *Insulating cover for brass-rod manifolds, suitable for radiant heating/cooling systems.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
506253	13	1"	19,91	NJ	1
506254	13	1"1/4	19,91	NJ	1

■ KSA 003 (1"1/2)


- Kit collettori da barra in ottone composto da collettori di mandata e ritorno con detentori a doppia regolazione micrometrica, staffe, valvole a sfera diritte con bocchettone, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi 3/4" F.
- *Brass-rod manifolds kit made of flow and return manifolds with double micrometric adjustment lockshields, brackets, straight ball valves with fitting, filling/drainage valves, air vent valves, plugs and 3/4" F connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	Finitura Finishing	€	Classe Class
KSA0003B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	441,61	NC
KSA0003B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	483,30	NC
KSA0003B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	524,83	NC
KSA0003B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	566,52	NC
KSA0003B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	608,21	NC
KSA0003B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	649,77	NC
KSA0003B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	691,44	NC
KSA0003B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	733,06	NC
KSA0003B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	774,69	NC
KSA0003B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	816,29	NC
KSA0003B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	857,98	NC

■ KSA 035 (1"1/2)


- Kit collettori da barra in ottone composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, valvole a sfera diritte con bocchettone, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi 3/4" F.
- *Brass-rod manifolds kit made of flow manifold with double micrometric adjustment lockshields, return manifold with manually operated isolation valves, brackets, straight ball valves with fitting, filling/drainage valves, air vent valves, plugs and 3/4" F connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	Finitura Finishing	€	Classe Class
KSA0035B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	448,81	NC
KSA0035B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	494,10	NC
KSA0035B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	539,23	NC
KSA0035B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	584,52	NC
KSA0035B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	629,81	NC
KSA0035B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	674,97	NC
KSA0035B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	720,24	NC
KSA0035B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	765,46	NC
KSA0035B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	810,69	NC
KSA0035B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	855,89	NC
KSA0035B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	■	901,18	NC



- Per la scelta delle valvole a sfera, vedere pag. 69.
- *To choose ball valves, see page 69.*



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ AC 652


- Copertura isolante per collettori da barra in ottone, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.
- *Insulating cover for brass-rod manifolds, suitable for radiant heating/cooling systems.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
506444	13	1"1/2	24,45	NJ	1

■ **CI 592 KC (1")**



- Kit collettori in acciaio inox composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.
- *Stainless steel manifolds kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with isolation valves with protection cap for thermostatic insert, brackets, terminals, filling/drainage valves, air vent valves and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
503242KC	2	1" x EUROK	80 mm	117,72	OB
503243KC	3	1" x EUROK	80 mm	144,22	OB
503244KC	4	1" x EUROK	80 mm	170,72	OB
503245KC	5	1" x EUROK	80 mm	197,22	OB
503246KC	6	1" x EUROK	80 mm	223,71	OB
503247KC	7	1" x EUROK	80 mm	250,21	OB
503248KC	8	1" x EUROK	80 mm	276,71	OB
503249KC	9	1" x EUROK	80 mm	303,21	OB
503250KC	10	1" x EUROK	80 mm	329,71	OB
503251KC	11	1" x EUROK	80 mm	356,21	OB
503252KC	12	1" x EUROK	80 mm	384,44	OB
503253KC	13	1" x EUROK	80 mm	428,20	OB



- Per la scelta delle valvole a sfera, vedere pag. 69.
- *To choose ball valves, see page 69.*



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **AC 692**



- Copertura isolante per collettori in acciaio inox, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.
- *Insulating cover for stainless steel manifolds, suitable for radiant heating/cooling systems.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
506270	13	1"	27,05	NJ	1

■ **AC 692F**



- Kit composto da 4 fascette di fissaggio per copertura isolante AC 692.
- *Kit composed by 4 fixing hose clamps for insulating cover AC 692.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
500691	-	4,50	NJ	1

CP 001 (1")


- Kit collettori in tecnopolimero composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, termometri, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi incorporati e attacchi EUROK.
- *Technopolymer manifolds kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with manually operated isolation valves, brackets, thermometers, filling/drainage valves, air vent valves, incorporated plugs and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
400702	2	1" x EUROK	95 mm	186,58	NV
400703	3	1" x EUROK	95 mm	232,67	NV
400704	4	1" x EUROK	95 mm	283,16	NV
400705	5	1" x EUROK	95 mm	331,45	NV
400706	6	1" x EUROK	95 mm	377,54	NV
400707	7	1" x EUROK	95 mm	428,03	NV
400708	8	1" x EUROK	95 mm	478,51	NV
400709	9	1" x EUROK	95 mm	526,80	NV
400710	10	1" x EUROK	95 mm	579,48	NV
400711	11	1" x EUROK	95 mm	627,77	NV
400712	12	1" x EUROK	95 mm	680,45	NV
400713	13	1" x EUROK	95 mm	733,13	NV

CP 001 (1"1/4)


- Kit collettori in tecnopolimero composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, termometri, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi incorporati e attacchi EUROK.
- *Technopolymer manifolds kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with manually operated isolation valves, brackets, thermometers, filling/drainage valves, air vent valves, incorporated plugs and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
410702	2	1"1/4 x EUROK	95 mm	190,97	NV
410703	3	1"1/4 x EUROK	95 mm	237,06	NV
410704	4	1"1/4 x EUROK	95 mm	287,55	NV
410705	5	1"1/4 x EUROK	95 mm	335,84	NV
410706	6	1"1/4 x EUROK	95 mm	384,13	NV
410707	7	1"1/4 x EUROK	95 mm	434,61	NV
410708	8	1"1/4 x EUROK	95 mm	485,10	NV
410709	9	1"1/4 x EUROK	95 mm	535,58	NV
410710	10	1"1/4 x EUROK	95 mm	588,26	NV
410711	11	1"1/4 x EUROK	95 mm	636,55	NV
410712	12	1"1/4 x EUROK	95 mm	689,23	NV
410713	13	1"1/4 x EUROK	95 mm	741,91	NV



- Per la scelta delle valvole a sfera, vedere pag. 69.
- *To choose ball valves, see page 69.*



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **AC 618**



- Dispositivo anticircolazione dell'acqua fredda.
- *Cold water non-circulation device.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500522	EUROK	■	26,57	NJ	10

■ **AC 681**



- Valvola di bypass differenziale con terminali per collettore, valvola manuale di sfiato e scarico orientabile in ottone o plastica.
- *Bypass differential valve with manifold terminals, manual air vent valve and brass or plastic adjustable drainage tap.*

Codice Code	Misure Size	Interasse OC distance	Range	Profondità Depth	€	Classe Class	Packaging
570227	1" (Ottone-Brass)	200 mm	0,2-0,6 bar	110 mm	48,75	NJ	10
570227P80	1" (Ottone-Brass)	200 mm	0,2-0,6 bar	80 mm	48,75	NJ	10
570227P	1" (Plastica-Plastic)	200 mm	0,2-0,6 bar	110 mm	45,49	NJ	10
570227PP80	1" (Plastica-Plastic)	200 mm	0,2-0,6 bar	80 mm	45,49	NJ	6

■ **AC 679**



- Valvola di bypass differenziale con terminali per collettore e accessori con scarico orientabile in ottone o plastica.
- *Bypass differential valve with manifold terminals and accessories with brass or plastic adjustable drainage tap.*

Codice Code	Misure Size	Interasse OC distance	Range	Profondità Depth	€	Classe Class	Packaging
570226	1" (Ottone-Brass)	200 mm	0,2-0,6 bar	110 mm	55,75	NJ	3
570226P80	1" (Ottone-Brass)	200 mm	0,2-0,6 bar	80 mm	55,75	NJ	10
570226P	1" (Plastica-Plastic)	200 mm	0,2-0,6 bar	110 mm	52,49	NJ	3
570226PP80	1" (Plastica-Plastic)	200 mm	0,2-0,6 bar	80 mm	52,49	NJ	10

■ **AC 602**



- Riduzione maschio - femmina.
- *Male - female reducing fitting.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500911	1"1/4 M x 1" F	■	3,51	NJ	35

■ **VZ 00**



- Valvola di zona a pistone con bypass regolabile e memoria di posizione per collettori.
- *Piston zone valve with adjustable bypass and position memory for manifolds.*

Codice Code	Misure Size	Interasse OC distance	Profondità Depth	€	Classe Class	Packaging
550715	1" O-ring	200 mm	110 mm	62,87	NY	1
550715P80	1" O-ring	200 mm	80 mm	62,87	NY	1

AC 655 N


- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.
- *Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting and thermometer, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
520132	1"	■ / ■	70,04	NO	2
520133	1"1/4	■ / ■	113,59	NO	2

AC 682 N


- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.
- *Pair of angle ball valves complete with soft seal fitting and thermometer, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
508005	1"	■ / ■	78,04	NO	2
508006	1"1/4	■ / ■	94,52	NO	2

AC 655 N


- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- *Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506406	1"	■ / ■	46,00	NO	2
506407	1"1/4	■ / ■	76,22	NO	2

AC 682 N


- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- *Pair of angle ball valves complete with soft seal fitting, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
508005ST	1"	■ / ■	66,30	NO	2
508006ST	1"1/4	■ / ■	83,10	NO	2

AC 636 NB


- Valvola a sfera diritta femmina-femmina, manovra a farfalla (blu).
- *Female-female straight ball valve, butterfly operation (blue).*

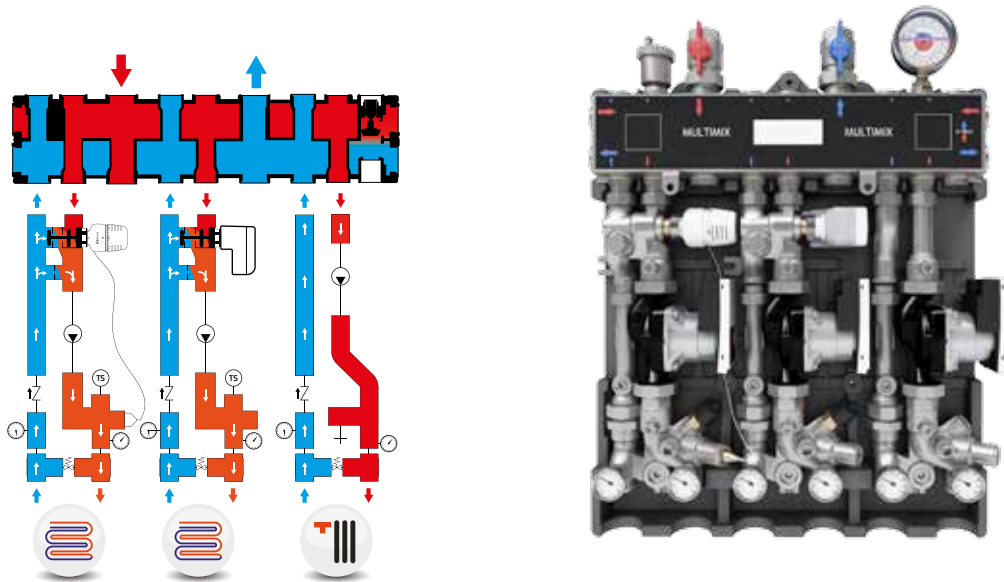
Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
501418NB	1"	■	15,40	NO	8
506299NB	1"1/4	■	24,37	NO	8

AC 636 NR


- Valvola a sfera diritta femmina-femmina, manovra a farfalla (rossa).
- *Female-female straight ball valve, butterfly operation (red).*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
501418NR	1"	■	15,40	NO	8
506299NR	1"1/4	■	24,37	NO	8

SISTEMA COMPATTO DI DISTRIBUZIONE SOTTOCALDAIA
MULTIMIX
COMPACT BOILER DISTRIBUTION SYSTEM
MULTIMIX



IT

MULTIMIX permette di inviare il fluido a diverse temperature a ciascuna zona termica attraverso kit di distribuzione e rilancio, resi indipendenti dall'equilibratore di pressione integrato nel collettore principale. La sua straordinaria compattezza ne facilita l'installazione sottocaldaia e in spazi ridotti.

Il sistema è costituito dal collettore-separatore e da kit diretti o con miscelatrice, che possono essere combinati a seconda delle specifiche esigenze. Sono disponibili inoltre configurazioni preassemblate con guscio di coibentazione e/o cassetta metallica da incasso.

MULTIMIX è alimentabile anche dalle connessioni laterali e permette di collegare due o più collettori l'uno all'altro. Il sistema consente l'esclusione temporanea o permanente della funzione di separazione idraulica, utile per esempio nel caso di connessione a un accumulo inerziale.

Max portata primaria: 3000 l/h

Max portata per ogni kit: 1700 l/h

EN

MULTIMIX allows the fluid to be sent at different temperatures to each thermal zone through a distribution and booster kit, made independent from the integrated pressure balancer in the main manifold. It is so compact that it can be installed under the boiler and in small spaces.

The system consists of a manifold-separator and of kits, either direct or with a mixing valve, which can be combined according to the specific needs. Pre-assembled configurations are also available with an insulating shell and/or recessed metal cabinet.

MULTIMIX can also be powered by the side connections and allows you to connect two or more manifolds to each other. The system involves the temporary or permanent exclusion of the hydraulic separation function, useful for example in the event of connecting to an inertial storage tank.

Max primary flow rate: 3000 l/h

Max flow rate for each kit: 1700 l/h

■ **MUL 3HE**

ErP

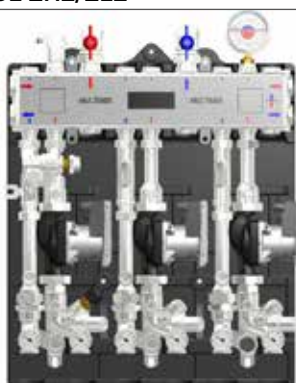


- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di distribuzione diretta in alta temperatura con distribuzione diretta. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 3 distribution zones manifold/separator, all with direct distribution in high temperature. Distribution units complete of variable speed electronic pump.*

Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506291PEC	3	-	-	■	2.214,45	NI
506291PEI	3	-	■	-	2.110,90	NI
506291PEIC	3	-	■	■	2.282,55	NI

■ **MUL 2HE/1LE**

ErP

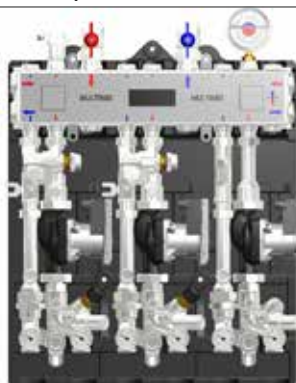


- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, due di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 3 zones distribution manifold/separator, two of direct distribution in high temperature, one of low temperature with mixing unit. Distribution units complete of variable speed electronic pump.*

Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506287PEC	2	1	-	■	2.266,75	NI
506287PEI	2	1	■	-	2.163,20	NI
506287PEIC	2	1	■	■	2.334,85	NI

■ **MUL 1HE/2LE**

ErP

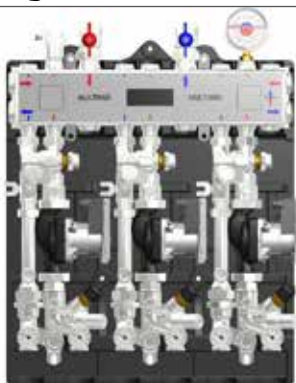


- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, due di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 3 zones distribution manifold/separator, one of direct distribution in high temperature, two of low temperature with mixing unit. Distribution units complete of variable speed electronic pump.*

Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506286PEC	1	2	-	■	2.319,05	NI
506286PEI	1	2	■	-	2.215,50	NI
506286PEIC	1	2	■	■	2.387,15	NI

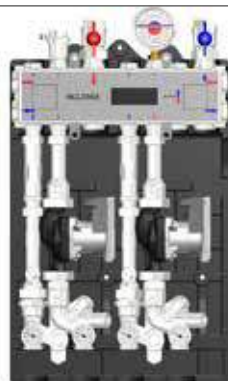
■ **MUL 3LE**

ErP



- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 3 distribution zones manifold/separator, all low temperature with mixing unit. Distribution units complete of variable speed electronic pump.*

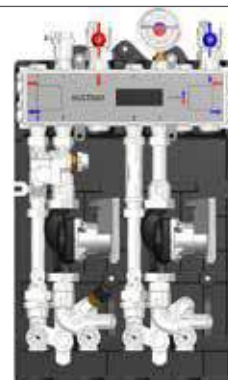
Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506289PEC	-	3	-	■	2.371,35	NI
506289PEI	-	3	■	-	2.267,80	NI
506289PEIC	-	3	■	■	2.439,45	NI

MUL 2HE


ErP

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di distribuzione diretta in alta temperatura. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 2 distribution zones manifold/separator, both with direct distribution in high temperature. Distribution units complete of variable speed electronic pump WIL04F.*

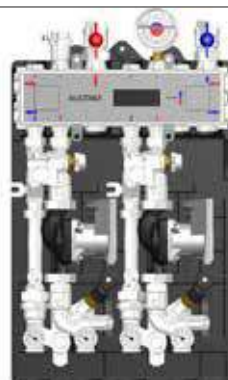
Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506290PEC	2	-	-	■	1.641,83	NI
506290PEI	2	-	■	-	1.544,80	NI
506290PEIC	2	-	■	■	1.691,43	NI

MUL 1HE/1LE


ErP

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 2 distribution zones manifold/separator, one of direct distribution in high temperature, one of low temperature with mixing unit. Distribution units complete of variable speed electronic pump WIL04F.*

Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506285PEC	1	1	-	■	1.694,13	NI
506285PEI	1	1	■	-	1.597,10	NI
506285PEIC	1	1	■	■	1.743,73	NI

MUL 2LE


ErP

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.
- *MULTIMIX distribution module for zone thermal plants. Version with 2 distribution zones manifold/separator, both low temperature with mixing unit. Distribution units complete of variable speed electronic pump WIL04F.*

Codice Code	Unità Alta T. High T. units	Unità Bassa T. Low T. units	Isolamento Insulation	Cassetta Cabinet	€	Classe Class
506288PEC	-	2	-	■	1.746,43	NI
506288PEI	-	2	■	-	1.649,40	NI
506288PEIC	-	2	■	■	1.796,03	NI

T 5011 U


- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.
- *Thermostatic head with incorporated command and remote immersion sensor.*

Codice Code	Misure Size	Range	Lunghezza Length	€	Classe Class	Packaging
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	2 m	39,58	AA	5

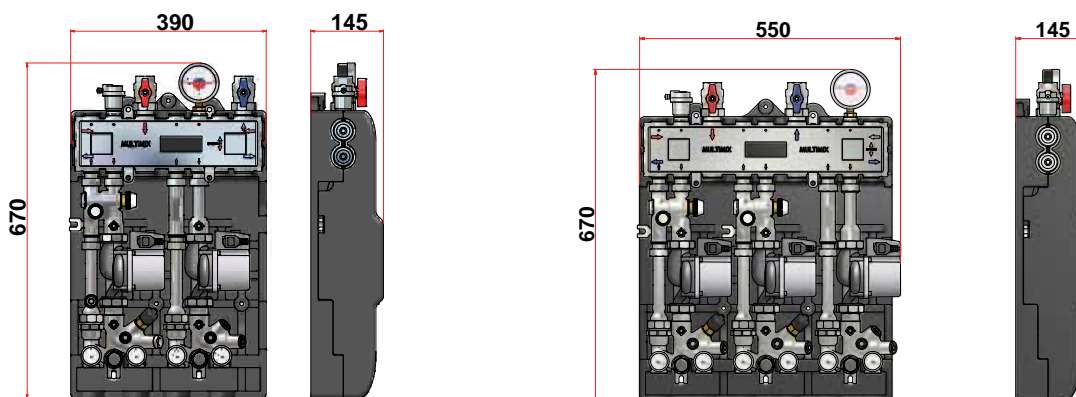
RV 01


- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.
- *Axial motor. Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501381	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (230 V AC)	171,21	PC	1
501382	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (24 V AC)	149,26	PC	1
501383	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC) + Display	193,16	PC	1

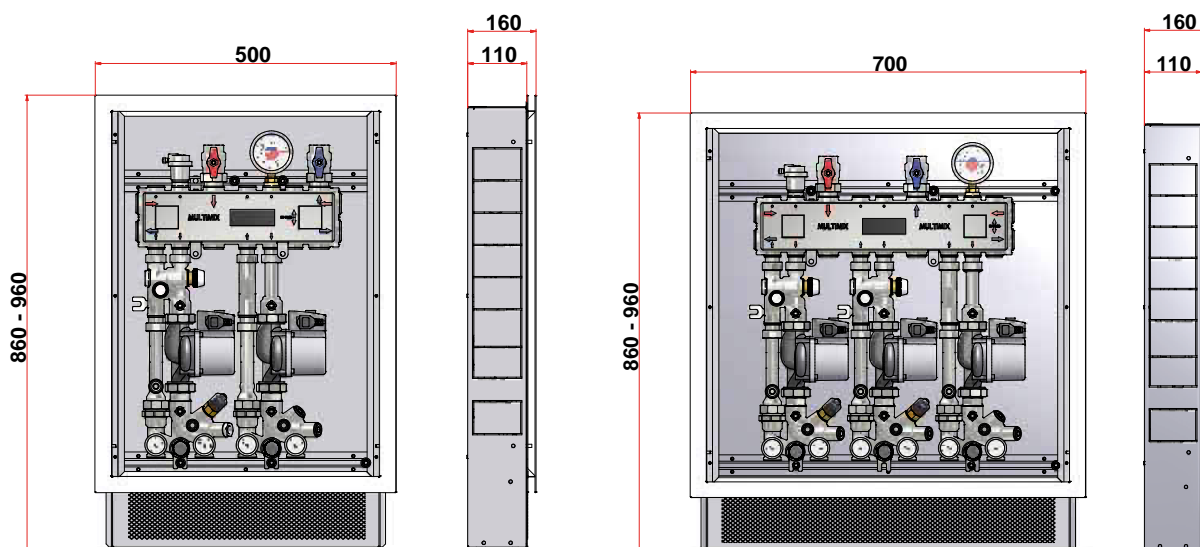
Ingombri dei moduli MULTIMIX a 2 e 3 vie con guscio isolante
 Dimensions of MULTIMIX 2-way and 3-way modules with insulation

Unità di distribuzione Distribution units	Cassetta Cabinet	Misure (H x L x P) Size (H x W x D)
2	-	670 x 390 x 145 mm
3	-	670 x 550 x 145 mm



Ingombri dei moduli MULTIMIX a 2 e 3 vie installati in cassetta
 Dimensions of MULTIMIX 2-way and 3-way modules installed in the cabinet

Unità di distribuzione Distribution units	Cassetta Cabinet	Misure (H x L x P) Size (H x W x D)
2	200089	860÷960 x 500 x 110÷160 mm
3	200090	860÷960 x 700 x 110÷160 mm



Ingombri dei moduli MULTIMIX a 2 e 3 vie con centralina di regolazione climatica installata in cassetta
 Dimensions of MULTIMIX 2-way and 3-way modules with climatic control unit installed in the cabinet

Unità di distribuzione Distribution units	Centralina di regolazione Control unit	Cassetta Cabinet	Misure cassetta (H x L x P) Cabinet size (H x W x D)
2	LAGO 0321 / LAGO BASIC	200090	860÷960 x 700 x 110÷160 mm
3	LAGO 0321 / LAGO BASIC	200190	860÷960 x 900 x 110÷160 mm
2	MERLIN-V4 / MERLIN-V3	200090	860÷960 x 700 x 110÷160 mm
3	MERLIN-V4 / MERLIN-V3	200190	860÷960 x 900 x 110÷160 mm

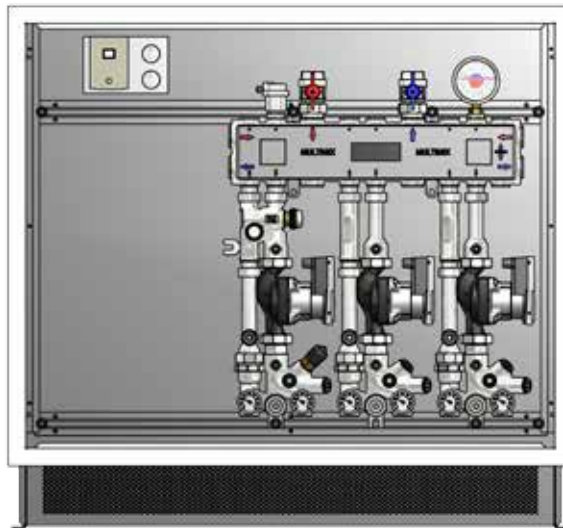
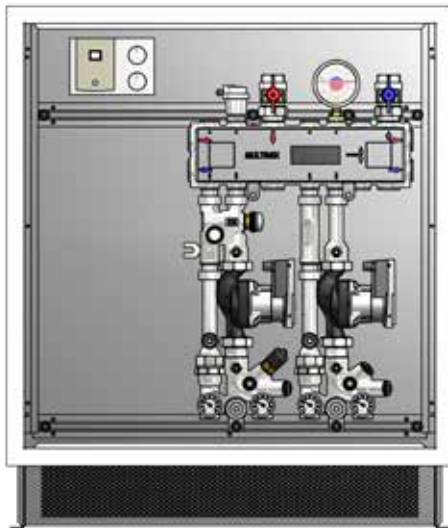


- Per la scelta della centralina di regolazione (solo riscaldamento), vedere pag. 100.
- To choose control unit (heating only), see page 100.

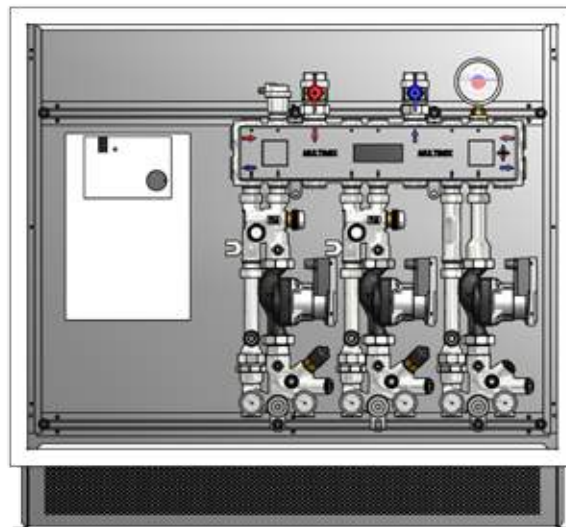
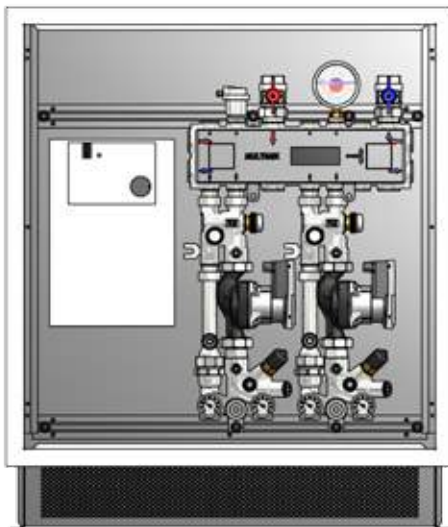


- Per la scelta della centralina di regolazione (riscaldamento/raffrescamento), vedere pag. 104.
- To choose control unit (heating/cooling), see page 104.

■ LAGO BASIC / LAGO 0321



■ MERLIN-V4 / MERLIN-V3

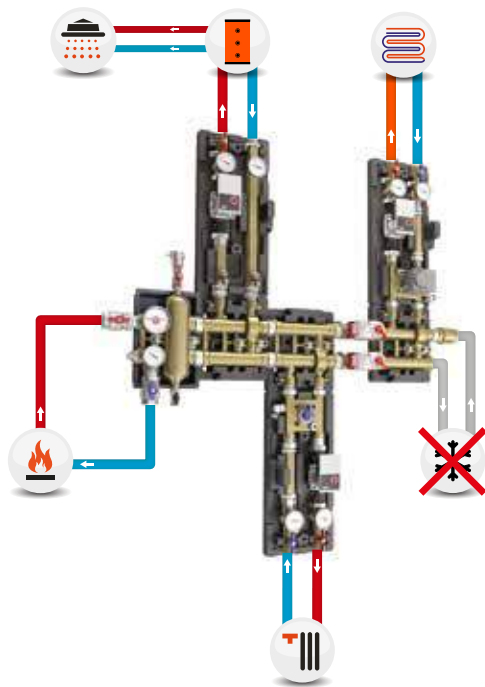


Per maggiori informazioni - For more info

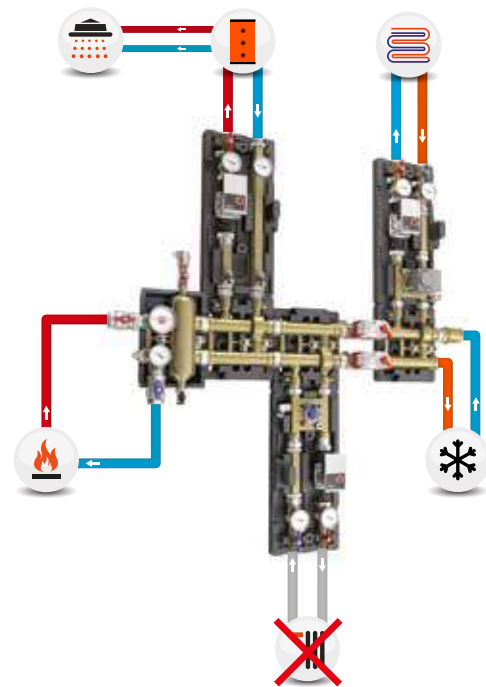
linea.arancio@ivar.it

SISTEMA MODULARE PER CENTRALI TERMICHE
VARIMIX
MODULAR SYSTEM FOR THERMAL POWER STATIONS
VARIMIX

Esempio di funzionamento INVERNALE
Example of WINTER functioning



Esempio di funzionamento ESTIVO
Example of SUMMER functioning



IT

VARIMIX permette di ripensare la centrale termica in una nuova concezione di spazio e funzionalità. Grazie alla sua natura modulare e una straordinaria flessibilità di installazione, consente di gestire zone termiche con caratteristiche diverse in maniera del tutto indipendente tra loro, garantendo tuttavia un ambiente ordinato e razionale.

Nei kit di bassa temperatura, la valvola miscelatrice è disponibile con diverse caratteristiche idrauliche e nelle versioni 3 vie o 4 vie. Producendo una miscelazione anche sul ritorno, quest'ultima è particolarmente adatta a caldaie datate in cui la temperatura di ritorno non deve essere troppo bassa per evitare fenomeni di corrosione. Infine, i moduli "LT" sono appositamente studiati per le applicazioni con fonte di calore a bassa temperatura (ad esempio, pompe di calore).

Caratteristiche principali:

- facile da installare;
- compatto e ordinato;
- completamente reversibile;
- versatile e personalizzabile;
- adatto a riscaldamento e raffrescamento.

Max portata primaria: 4500 l/h

Max portata per ogni kit: 3000 l/h

EN

VARIMIX allows bespoke arrangement of the mechanical room according to a new concept of space and functionality. This solution gives the opportunity to manage multiple thermal areas with different characteristics as truly independent zones in a neat, rational space, thanks to its modular structure and outstanding installation flexibility.

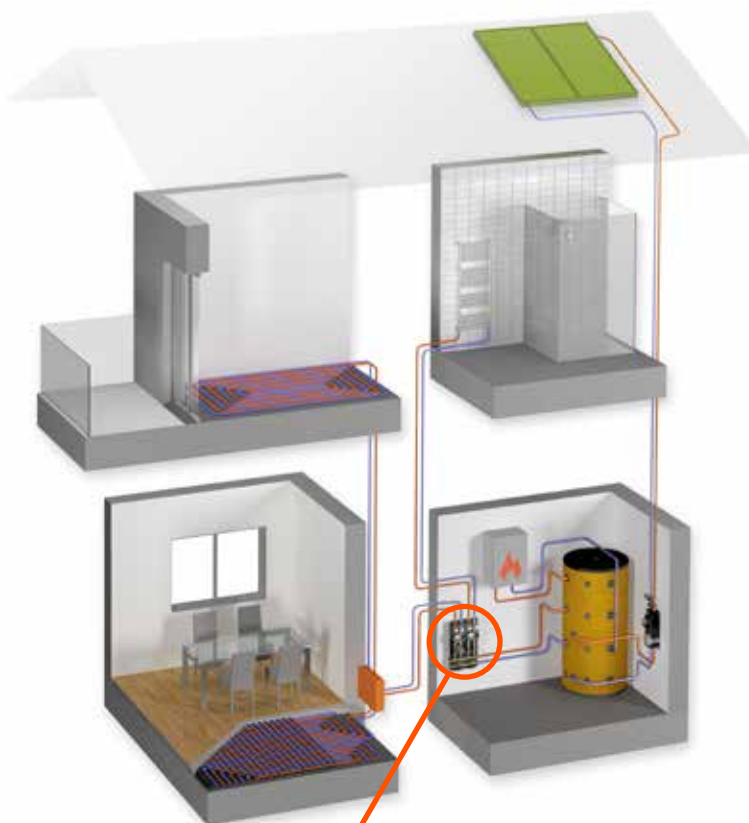
In low temperature kits, the mixer valve is available with different hydraulic features and in 3-way or 4-way versions. By producing a mixture even on the return line, it is particularly suitable for older boilers where the return temperature must not be too low to avoid corrosion. Finally, the "LT" modules are specifically designed for applications with low temperature heat sources (for example, heat pumps).

Main features:

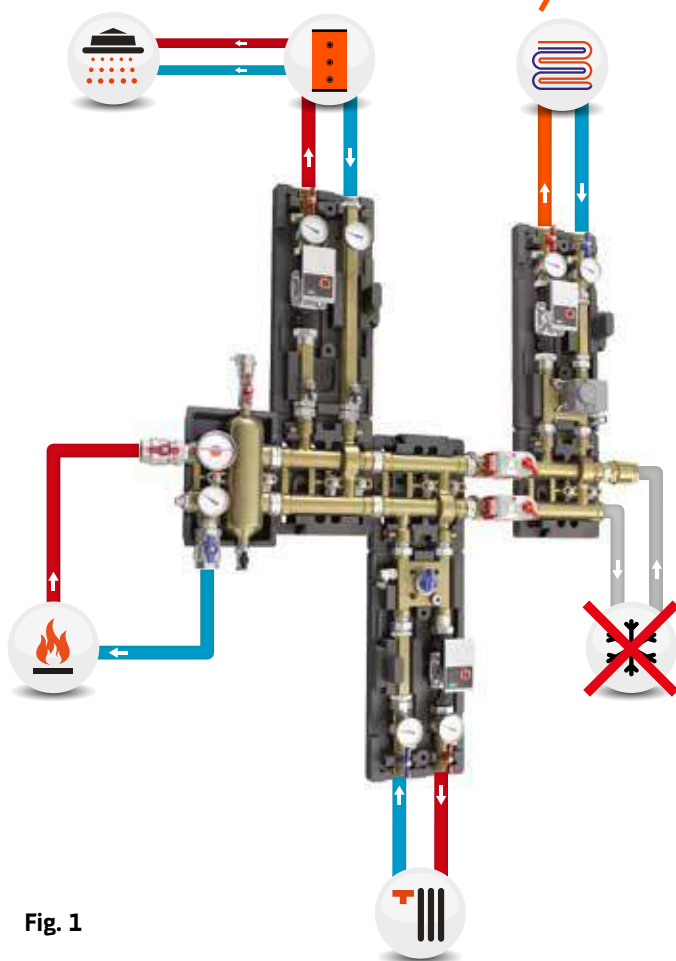
- easy to install;
- compact and neat;
- fully reversible;
- versatile and flexible;
- suitable for heating and cooling applications.

Max primary flow rate: 4500 l/h

Max flow rate for each kit: 3000 l/h



Elenco componenti VARIMIX fig. 1
 List of components in VARIMIX fig. 1



Codice Code	Descrizione Description	Quantità Quantity
550600	VAR 00 VARIMIX INLET EU	1
506407	AC 655N 2X V.SFERA+BOC.DN32 RB	1
550630	VAR 30 COL.PARALLELO VARIMIX	3
500387	AC 606 NIPPLO GIREVOLE 1"1/4	4
550610PE	VAR 10 VARIMIX HOT WATER E	1
550621PE	VAR 21 VARIMIX MIX. 4W. KV4 E	2
501648	CTC20 ATT.ROT.CON REG.P.FISSO	1
506276	AVAR 02 KIT SUMMER-WINTER	1
506243V	AVZS 11 MOT.X VZS C/S 230V-25"	2

Fig. 1

■ VAR 00



- Separatore idraulico/equilibratore di pressione con termomanometro e valvola di sfiato aria automatica per sistema VARIMIX.
- *Hydraulic separator/pressure equalizer with temperature/pressure gauge and automatic air vent valve for VARIMIX system.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
550600	G 1 1/4" - Q Max 4.500 l/h	241,07	NI	1

■ AC 655 N



- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- *Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506407	1"1/4	■ / ■	76,22	NO	2

■ VAR 30



- Collettore modulare di distribuzione per sistema VARIMIX.
- *Modular distribution manifold for VARIMIX system.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
550630	G 1"1/4 M - Q Max 4.500 l/h	193,86	NI	1

■ VAR 20 - 21 - 22 - 23



- Kit di miscelazione con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie per sistema VARIMIX.
- *Mixing kit equipped with 3- or 4-way mixing valve for VARIMIX system.*

Codice Code	Vie Ways	Kv	Misure Size	Pompa Pump	Isolamento Insulation	€	Classe Class	Packaging
550620NB	3	4,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550621NB	4	4,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550622NB	4	2,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550626NB	3	8,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
ErP 550620PE	3	4,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550621PE	4	4,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550622PE	4	2,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550626PE	3	8,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1

■ VAR 20 - 21 - 22 - 23 LT



- Kit di miscelazione con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie per sistema VARIMIX per applicazioni con fonte di calore a bassa temperatura (ad esempio, pompe di calore).
- *Mixing kit equipped with 3- or 4-way mixing valve for VARIMIX system for applications with low temperature heat sources (for example, heat pumps).*

Codice Code	Vie Ways	Kv	Misure Size	Pompa Pump	Isolamento Insulation	€	Classe Class	Packaging
550620NB LT	3	4,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550621NB LT	4	4,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550622NB LT	4	2,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
550626NB LT	3	8,00	1"1/4 M	-	■	384,83	NI	1
ErP 550620PE LT	3	4,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550621PE LT	4	4,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550622PE LT	4	2,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1
ErP 550626PE LT	3	8,00	1"1/4 M	WILO4F-180	■	698,63	NI	1

■ **M106**



- Servomotore per valvole miscelatrici a settore.
- *Motor for rotor mixing valves.*

Codice Code	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501394	3 punti - 3 points (230 V AC)	121,00	PC	10
501396	3 punti - 3 points (24 V AC)	145,00	PC	10
501395	Proporzionale- <i>Proportional</i> 0-10 V (24 V AC)	244,00	PC	10



- Per la scelta della centralina di regolazione (solo riscaldamento), vedere pag. 98.
- *To choose control unit (heating only), see page 98.*



- Per la scelta della centralina di regolazione (riscaldamento/raffrescamento), vedere pag. 102.
- *To choose control unit (heating/cooling), see page 102.*

■ **CTC 20**



- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporati per il controllo a punto fisso delle valvole miscelatrici.
- *Revolving actuator with incorporated regulator and probes for fixed point control of mixing valves.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
501648	230 V AC	346,80	PC	1

■ **CC 25**



- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporati per controllo climatico delle valvole miscelatrici.
- *Revolving actuator with incorporated regulator and probes for climatic control of mixing valves.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
501647	230 V AC	647,80	PC	1

■ **VAR 10**



- Kit di mandata diretta in alta temperatura per sistema VARIMIX.
- *High temperature direct flow kit for VARIMIX system.*

Codice Code	Misure Size	Pompa Pump	Isolamento Insulation	€	Classe Class	Packaging
550610	1"1/4 M	-	■	256,48	NI	1
550610PE	1"1/4 M	WILO4F-180	■	562,48	NI	1

■ AVAR 00



- Kit di connessione per vaso d'espansione per sistema VARIMIX.
- Connection kit for expansion tank for VARIMIX system.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
550530	/	41,98	NI	10

■ AVAR 01



- Vaso d'espansione per sistema VARIMIX.
- Expansion tank for VARIMIX system.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
180006	18 l	143,17	ZC	1

■ AVAR 02



- Kit di zona con valvole on/off motorizzabili e valvola di non ritorno per sistema VARIMIX.
- Zone kit with on/off motorized valves and non-return valve for VARIMIX system.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
506276	G 1" 1/4	175,80	NI	1

■ AVZS 11



- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.
- Motor for ball zone valves with release device.

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
506242V	24 V AC - 25 sec.	129,60	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	126,88	NN	1

■ AC 632



- Raccordo sdoppiatore.
- Splitter fitting.

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
550580	1" 1/4 F x 1" M	■ / ■	19,57	NI	9

■ AC 600



- Tappo maschio.
- Male cap.

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500904	1"1/4 M	■	3,70	NJ	30

■ **AC 606**



- Niplo girevole maschio - maschio.
- *Male-male rotary nipple.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500387	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	11,45	NJ	10

■ **RF 800**



- Manicotto femmina - femmina.
- *Female-female sleeve.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
506611	1" 1/4 F	■	5,74	KA	50

■ **AC 627**



- Bocchettone ridotto girevole a tenuta morbida.
- *Reduced soft seal fitting.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
550551	3/4" F x 1"1/4 F	■	10,24	NJ	10
550552	1" F x 1"1/4 F	■	10,14	NJ	10

■ **RA 761**



- Raccordo a stringere per tubo multistrato.
- *Compression straight male fitting for multilayer pipe.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
500043	3/4" M x 20/2	■	5,14	LA	25
501361	3/4" M x 25/2,5	■	7,82	LA	25
500122	3/4" M x 25/3	■	7,82	LA	15
501084	3/4" M x 26/3	■	7,82	LA	25
501497	3/4" M x 32/3	■	12,35	LA	15
506057	1" M x 26/3	■	8,10	LA	15
500203	1" M x 32/3	■	10,65	LA	10

■ **RP 731**

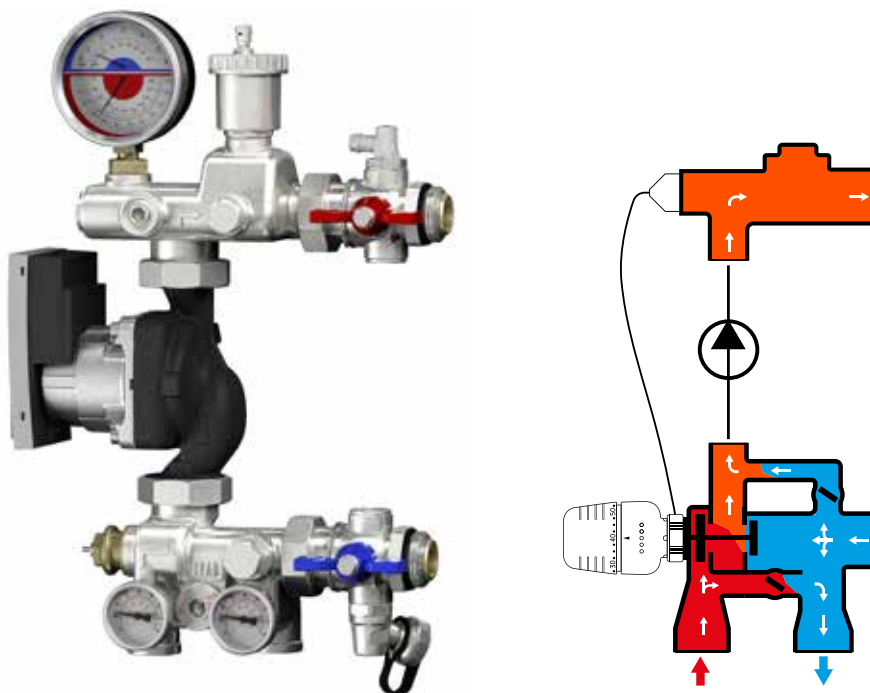


- Raccordo a stringere per tubo in polietilene.
- *Compression straight male fitting for polyethylene pipe.*

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
506209	3/4" M x 20/2	■	4,93	LA	25
501051	3/4" M x 20/2,8	■	4,93	LA	25
501054	3/4" M x 25/2,3	■	7,84	LA	20
550042	3/4" M x 25/2,5	■	7,84	LA	25
501052	3/4" M x 25/3,5	■	7,84	LA	20
501498	3/4" M x 32/4,4	■	11,91	LA	15
991310	1" M x 25/3,5	■	8,15	LA	20
501053	1" M x 32/4,4	■	9,84	LA	15



**KIT DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE
PER SISTEMI RADIANTI UNIMIX**
*MIXING AND DISTRIBUTION KITS
FOR RADIANT SYSTEMS UNIMIX*



IT

Nell'ambito dei gruppi di miscela e rilancio, l'utilizzo di una valvola miscelatrice a tre vie è una soluzione che rende il controllo della temperatura di mandata più rapido, grazie al doppio effetto della regolazione: l'apertura di un ingresso corrisponde infatti alla chiusura dell'altro.

UNIMIX è un sistema con valvola miscelatrice a tre vie controllabile a punto fisso oppure con compensazione climatica. La regolazione è particolarmente efficace grazie al "by-pass" secondario, una camera di miscelazione aggiuntiva regolabile sulla base delle condizioni di progetto, che da un lato incrementa la capacità della valvola e dall'altro ottimizza il funzionamento dell'attuatore.

Il sistema può essere integrato con kit collettori per servire utenze dirette a monte del gruppo di miscelazione e rilancio. La distribuzione all'impianto radiante si realizza a valle con i collettori in ottone o acciaio inox IVAR, dotati di inserti per il bilanciamento e il controllo delle singole zone.

UNIMIX ha una dotazione di serie completa di termometri di mandata e ritorno, valvole a sfera, rubinetto di carico, valvole di sfiato, termomanometro e doppio pozzetto per sonde di temperatura. UNIMIX è fornito in cassette complete di collettori e accessori di regolazione, in grado di soddisfare la maggior parte delle applicazioni impiantistiche tradizionali in riscaldamento e raffrescamento.

Potenza(*): circa 15 kW.

*Temperatura di caldaia 60 °C; temperatura di mandata a impianto radiante 40 °C con salto termico 7 °C; collettori di distribuzione a 8 vie

EN

In mixing and booster units, the use of a three-way mixing valve is a solution which makes delivery temperature control quicker, thanks to double regulation effect: the opening of one input in fact corresponds to closing the other one.

UNIMIX is a system with a three-way mixing valve; it can be controlled with a fixed point regulation or with climatic compensation. Regulation is particularly effective thanks to the secondary "by-pass", an additional mixing chamber, adjustable according to the design, which on one hand increases valve capacity and on the other optimises actuator operation.

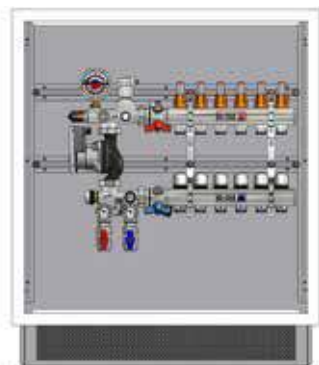
The system can be integrated with manifolds kit for direct utilities, upstream of the mixing and booster unit. Downstream distribution to the radiant system takes place with IVAR brass or stainless steel manifolds, fitted with inserts for balancing and controlling individual zones.

UNIMIX comes as standard with a complete set of flow and return thermometers, ball valves, water filling tap, vent valves, temperature gauge and double pit for temperature probes. UNIMIX is supplied in cabinets complete with manifolds and adjustment accessories, capable of meeting the requirements of most of the traditional heating and cooling system applications.

Power(): approx. 15 kW.*

**Boiler temperature 60 °C; delivery temperature to radiant installation 40 °C with 7 °C thermal gradient; 8-way distribution manifolds*

■ **KMo5TDE - 1"**



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura (con predisposizione per regolazione a punto fisso o climatica) con attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.
- *Mixing/distribution module for low temperature heating (suitable for fixed point or weather compensated adjustment) with connections at the bottom and variable speed electronic pump WIL04F.*



Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Cassetta abbinabile Suitable cabinet	Larghezza cassetta Cabinet width
507102KME	2	1"	846,87	NT	200089	500 mm
507103KME	3	1"	880,94	NT	200089	500 mm
507104KME	4	1"	941,34	NT	200590	600 mm
507105KME	5	1"	975,24	NT	200590	600 mm
507106KME	6	1"	1.005,81	NT	200090	700 mm
507107KME	7	1"	1.039,69	NT	200090	700 mm
507108KME	8	1"	1.099,56	NT	200690	800 mm
507109KME	9	1"	1.133,75	NT	200690	800 mm
507110KME	10	1"	1.158,96	NT	200190	900 mm
507111KME	11	1"	1.194,21	NT	200190	900 mm
507112KME	12	1"	1.226,15	NT	200790	1.000 mm
507113KME	13	1"	1.251,33	NT	200790	1.000 mm



- Per la scelta degli accessori di controllo, vedere pag. 90.
- *To choose control accessories, see page 90.*

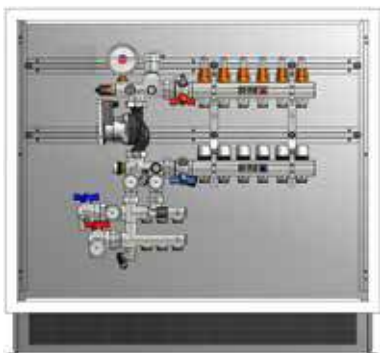


- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **KMo5ATSE - 1"**



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura (con predisposizione per regolazione a punto fisso o climatica) con attacchi dal basso, kit per alta temperatura e pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.

Il kit per alta temperatura è disponibile su richiesta anche con valvole di intercettazione per ogni via.

- *Mixing/distribution module for low temperature heating (suitable for fixed point or weather compensated adjustment) with connections at the bottom, kit for high temperature and variable speed electronic pump WIL04F.*

The kit for high temperature is also available on request with isolation valves for each way.



Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Cassetta abbinabile Suitable cabinet	Larghezza cassetta Cabinet width
507122KME	2	1"	1.007,31	NT	200590	600 mm
507123KME	3	1"	1.041,38	NT	200590	600 mm
507124KME	4	1"	1.111,17	NT	200090	700 mm
507125KME	5	1"	1.145,07	NT	200090	700 mm
507126KME	6	1"	1.147,12	NT	200690	800 mm
507127KME	7	1"	1.181,00	NT	200690	800 mm
507128KME	8	1"	1.265,25	NT	200190	900 mm
507129KME	9	1"	1.299,44	NT	200190	900 mm
507130KME	10	1"	1.282,30	NT	200790	1.000 mm
507131KME	11	1"	1.317,55	NT	200790	1.000 mm
507132KME	12	1"	1.391,40	NT	200290	1.100 mm
507133KME	13	1"	1.418,56	NT	200290	1.100 mm



- Per la scelta degli accessori di controllo, vedere pag. 90.
- *To choose control accessories, see page 90.*

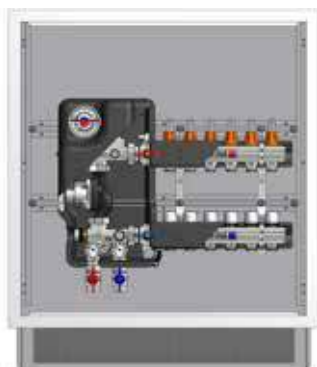


- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **KMo4MDE - 1"**



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura e raffrescamento (con predisposizione per regolazione climatica) con attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.
- *Mixing/distribution module for low temperature heating and cooling (suitable for weather compensated adjustment) with connections at the bottom and variable speed electronic pump WIL04F.*



Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Cassetta abbinabile Suitable cabinet	Larghezza cassetta Cabinet width
507102KMFE	2	1"	941,83	NT	200089	500 mm
507103KMFE	3	1"	974,20	NT	200089	500 mm
507104KMFE	4	1"	1.032,90	NT	200590	600 mm
507105KMFE	5	1"	1.065,10	NT	200590	600 mm
507106KMFE	6	1"	1.093,97	NT	200090	700 mm
507107KMFE	7	1"	1.126,15	NT	200090	700 mm
507108KMFE	8	1"	1.184,32	NT	200690	800 mm
507109KMFE	9	1"	1.216,81	NT	200690	800 mm
507110KMFE	10	1"	1.240,32	NT	200190	900 mm
507111KMFE	11	1"	1.273,87	NT	200190	900 mm
507112KMFE	12	1"	1.304,11	NT	200790	1.000 mm
507113KMFE	13	1"	1.337,66	NT	200790	1.000 mm



- Per la scelta degli accessori di controllo, vedere pag. 90.
- *To choose control accessories, see page 90.*

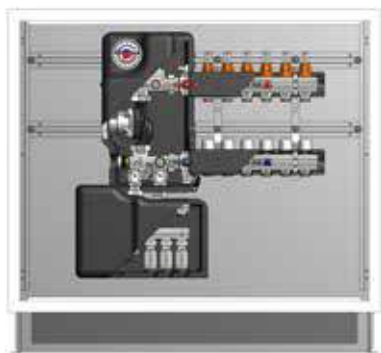


- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **KMo4AMSE - 1"**



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura e raffreddamento (con predisposizione per regolazione climatica) con attacchi dal basso, kit per alta temperatura e pompa elettronica a velocità variabile WIL04F.

Il kit per alta temperatura è disponibile su richiesta anche con valvole di intercettazione per ogni via.

- *Mixing/distribution module for low temperature heating and cooling (suitable for weather compensated adjustment) with connections at the bottom, kit for high temperature and variable speed electronic pump WIL04F.*

The kit for high temperature is also available on request with isolation valves for each way.



Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class	Cassetta abbinabile Suitable cabinet	Larghezza cassetta Cabinet width
507122KMFE	2	1"	1.181,98	NT	200590	600 mm
507123KMFE	3	1"	1.210,94	NT	200090	700 mm
507124KMFE	4	1"	1.282,44	NT	200090	700 mm
507125KMFE	5	1"	1.282,71	NT	200690	800 mm
507126KMFE	6	1"	1.314,99	NT	200690	800 mm
507127KMFE	7	1"	1.339,62	NT	200190	900 mm
507128KMFE	8	1"	1.429,72	NT	200190	900 mm
507129KMFE	9	1"	1.412,31	NT	200790	1.000 mm
507130KMFE	10	1"	1.443,37	NT	200790	1.000 mm
507131KMFE	11	1"	1.468,93	NT	200290	1.100 mm
507132KMFE	12	1"	1.549,07	NT	200290	1.100 mm
507133KMFE	13	1"	1.555,44	NT	200890	1.200 mm



- Per la scelta degli accessori di controllo, vedere pag. 90.
- *To choose control accessories, see page 90.*



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- *To choose electrothermal heads, see page 111.*



- Per la scelta della cassetta, vedere pag. 98.
- *To choose the cabinet, see page 98.*

■ **T 5011 U**



- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.
- *Thermostatic head with incorporated command and remote immersion sensor.*

Codice Code	Misure Size	Range	Lunghezza Length	€	Classe Class	Packaging
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	2 m	39,58	AA	5

■ **RV 01**



- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.
- *Axial motor. Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501381	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (230 V AC)	171,21	PC	1
501382	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (24 V AC)	149,26	PC	1
501383	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC) + Display	193,16	PC	1

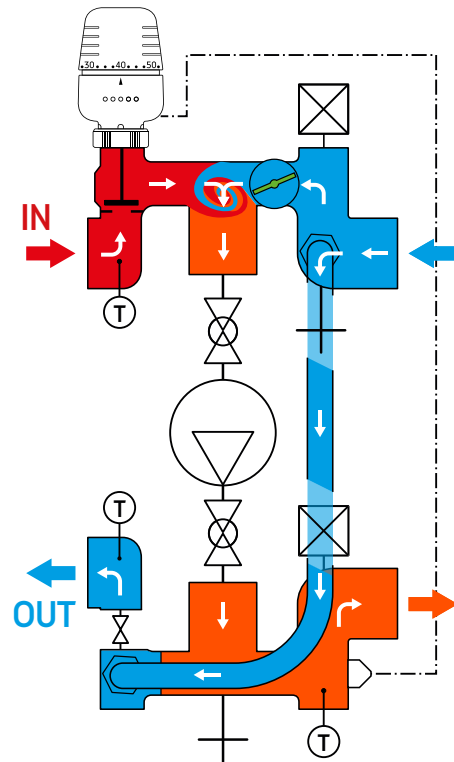


- Per la scelta della centralina di regolazione (solo riscaldamento), vedere pag. 100.
- *To choose control unit (heating only), see page 100.*



- Per la scelta della centralina di regolazione (riscaldamento/raffrescamento), vedere pag. 104.
- *To choose control unit (heating/cooling), see page 104.*

GRUPPO DI MISCELAZIONE E RILANCIO
PER SISTEMI RADIANTI COMBIMIX
MIXING AND PUMP UNIT
FOR RADIANT SYSTEMS COMBIMIX



IT

COMBIMIX è un gruppo di miscela e rilancio per impianti radianti. Il controllo della temperatura di mandata è realizzato da una valvola a due vie, che regola l'afflusso di acqua calda alla miscelazione (sistema "a iniezione"). Il gruppo è disponibile nella versione con regolazione a punto fisso con testa termostatica oppure climatica con servomotore, da integrare con regolatore elettronico equipaggiato di sonda esterna.

Completo di valvole di bilanciamento, intercettazione, sfiato aria e carico/scarico, COMBIMIX riunisce tutte le funzioni essenziali in un ingombro compatto e facilmente accessibile. Integrabile con i kit collettori in ottone o acciaio inox IVAR con inserti premontati per il bilanciamento e il controllo delle singole zone, può essere completato da kit collettori a sviluppo orizzontale oppure verticale, che vengono montati a monte della miscelazione per alimentare corpi scaldanti ad alta temperatura.

Potenza (*): circa 14 kW.

*Temperatura di caldaia 60 °C; temperatura di mandata a impianto radiante 40 °C con salto termico 7 °C; collettori di distribuzione a 8 vie

EN

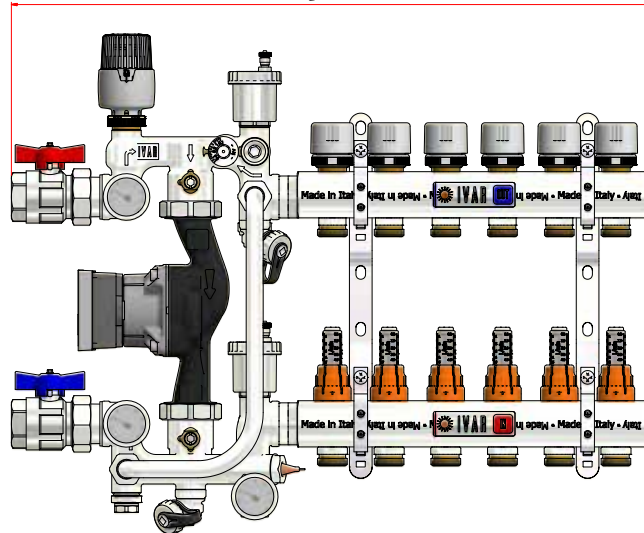
COMBIMIX is a mixing and boosting unit for radiant installations. Delivery temperature control is carried out by a two-way valve, which regulates hot water inflow to mixing ("injection" system). The unit is available in the fixed point regulation version with thermostatic head or temperature control version with servomotor, to be complemented with electronic regulator fitted with external probe.

Complete with balancing, shut-off, air vent and charging/discharge valves, COMBIMIX combines all essential functions in a compact sized and easily accessible package. It may be supplemented with IVAR brass or stainless steel manifold kits with pre-mounted inserts for balancing and controlling individual zones. It may be complemented with horizontal or vertical development manifold kits, which are fitted upstream of mixing to supply high temperature heating appliances.

Power (*): 14 kW approx.

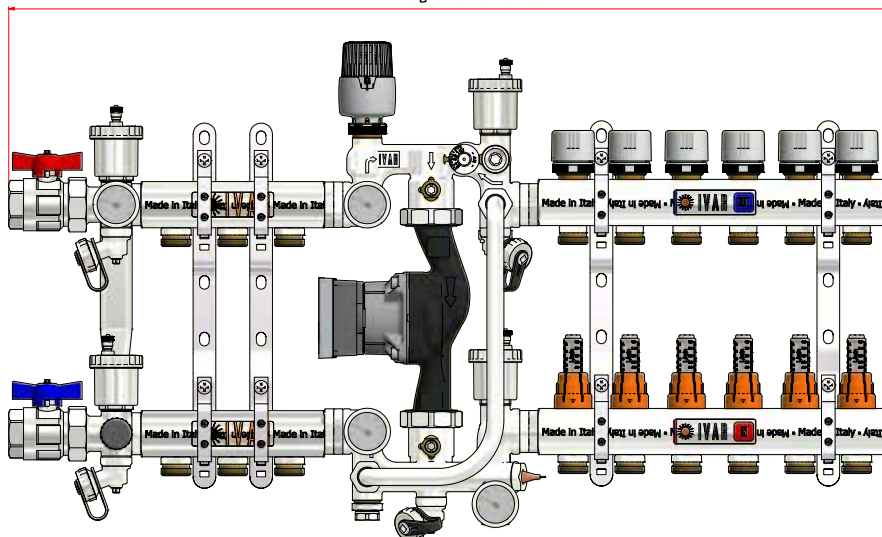
*Boiler temperature 60 °C; delivery temperature to radiant installation 40 °C with 7 °C thermal gradient; 8-way distribution manifolds

Larghezza kit - Kit width



Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways	13 Vie-Ways
1" Ottone - Brass	367 mm	417 mm	467 mm	517 mm	567 mm	617 mm	667 mm	717 mm	767 mm	817 mm	867 mm	917 mm
1" Acciaio - Stainless steel	385 mm	435 mm	485 mm	535 mm	585 mm	635 mm	685 mm	735 mm	785 mm	835 mm	885 mm	935 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200089	200590	200590	200090	200090	200690	200690	200190	200190	200790	200790	200290
Larghezza cassetta Cabinet width	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm

Larghezza kit - Kit width



Collettore/Cassetta Manifold/Cabinet	2 Vie-Ways	3 Vie-Ways	4 Vie-Ways	5 Vie-Ways	6 Vie-Ways	7 Vie-Ways	8 Vie-Ways	9 Vie-Ways	10 Vie-Ways	11 Vie-Ways	12 Vie-Ways	13 Vie-Ways
1" Ottone - Brass	582 mm	632 mm	682 mm	732 mm	782 mm	832 mm	882 mm	932 mm	982 mm	1.032 mm	1.082 mm	1.132 mm
1" Acciaio - Stainless steel	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm	950 mm	1.000 mm	1.050 mm	1.100 mm	1.150 mm
Cassetta abbinabile Suitable cabinet	200690	200690	200190	200190	200790	200790	200290	200290	200890	200890	200390	200390
Larghezza cassetta Cabinet width	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.200 mm	1.300 mm	1.300 mm

COMBI TNB



- Gruppo di regolazione COMBIMIX a punto fisso per sistemi radianti con pompa elettronica a velocità variabile da 130/180 mm.
- *Fixed setting COMBIMIX regulator unit for radiant systems with 130/180 mm variable speed electronic pump.*

	Codice Code	Attuatore Actuator	Misure Size	Pompa Pump	€	Classe Class	Packaging
ErP	500454PE	T 3011	130 mm	WILO4F	586,01	NL	1
ErP	500410PE	T 3011	180 mm	WILO4F-180	604,01	NL	1

COMBI MNB



- Gruppo di regolazione COMBIMIX motorizzabile per sistemi radianti con pompa elettronica a velocità variabile da 130/180 mm.
- *COMBIMIX motorized regulation unit for radiant systems with 130/180 mm variable speed electronic pump.*

	Codice Code	Attuatore Actuator	Misure Size	Pompa Pump	€	Classe Class	Packaging
ErP	501728PE	-	130 mm	WILO4F	547,35	NL	1
ErP	501729PE	-	180 mm	WILO4F-180	565,35	NL	1

RV 01



- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.
- *Axial motor. Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

	Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
	501381	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (230 V AC)	171,21	PC	1
	501382	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (24 V AC)	149,26	PC	1
	501383	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC) + Display	193,16	PC	1

TE 3061



- Testa elettrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostattizzabili IVAR.
- *Electrothermal head normally closed (proportional control 0-10 V). Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

	Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
	500887	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC)	91,86	AC	100



- Per la scelta della centralina di regolazione (solo riscaldamento), vedere pag. 100.
- *To choose control unit (heating only), see page 100.*



- Per la scelta della centralina di regolazione (riscaldamento/raffrescamento), vedere pag. 104.
- *To choose control unit (heating/cooling), see page 104.*

ACM 01



- Copertura isolante per COMBIMIX.
- *Insulating cover for COMBIMIX.*

	Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
	506255	/	43,32	NL	4

CI 595 CN


- Kit composto da collettore di mandata in ottone con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno in ottone con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostaticabile, staffe e attacchi EUROK.
- Kit made of brass flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), brass return manifold with isolation valves with protection cap for thermostatic insert, brackets and EUROK connections.

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
500082CN	2	1" x EUROK	110 mm	84,63	NE
500083CN	3	1" x EUROK	110 mm	118,16	NE
500084CN	4	1" x EUROK	110 mm	151,37	NE
500085CN	5	1" x EUROK	110 mm	184,83	NE
500086CN	6	1" x EUROK	110 mm	218,29	NE
500087CN	7	1" x EUROK	110 mm	251,69	NE
500088CN	8	1" x EUROK	110 mm	285,15	NE
500089CN	9	1" x EUROK	110 mm	318,81	NE
500090CN	10	1" x EUROK	110 mm	351,12	NE
500091CN	11	1" x EUROK	110 mm	385,83	NE
500092CN	12	1" x EUROK	110 mm	418,94	NE
500093CN	13	1" x EUROK	110 mm	454,26	NE

CI 589 C


- Kit composto da collettore di mandata in acciaio inox con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno in acciaio inox con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe e attacchi EUROK.
- Kit made of stainless steel flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), stainless steel return manifold with isolation valves with protection cap for thermostatic insert, brackets and EUROK connections.

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
503202	2	1" x EUROK	110 mm	87,75	OB
503203	3	1" x EUROK	110 mm	114,25	OB
503204	4	1" x EUROK	110 mm	140,75	OB
503205	5	1" x EUROK	110 mm	167,25	OB
503206	6	1" x EUROK	110 mm	193,74	OB
503207	7	1" x EUROK	110 mm	220,24	OB
503208	8	1" x EUROK	110 mm	246,74	OB
503209	9	1" x EUROK	110 mm	273,24	OB
503210	10	1" x EUROK	110 mm	299,74	OB
503211	11	1" x EUROK	110 mm	326,24	OB
503212	12	1" x EUROK	110 mm	354,47	OB
503213	13	1" x EUROK	110 mm	398,23	OB



- Per la scelta delle teste elettrotermiche, vedere pag. 111.
- To choose electrothermal heads, see page 111.

AC 600


- Tappo maschio.
- Male plug.

Codice Code	Misure Size	Finitura Finishing	€	Classe Class	Packaging
501501	1" M	■	1,85	NJ	50

■ **CS 512 N**



- Kit collettori semplici in ottone con staffe e attacchi EUROK.
- *Brass plain manifolds kit with brackets and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
501970N	2	1" x EUROK	110 mm	46,35	NA
501971N	3	1" x EUROK	110 mm	60,45	NA

■ **CS 584**



- Kit collettori semplici in acciaio inox con staffe e attacchi EUROK.
- *Stainless steel plain manifolds kit with brackets and EUROK connections.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	Profondità Depth	€	Classe Class
503502	2	1" x EUROK	110 mm	48,86	OA
503503	3	1" x EUROK	110 mm	60,48	OA

■ **AC 655 N**



- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- *Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting, butterfly operation.*

Codice Code	Misure Size	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506406	1"	■ / ■	46,00	NO	2

CASSETTE
CABINETS

■ **AC 830**



- Cassetta murale ad incasso per collettori con altezza e profondità variabili.
- *Wall fitted cabinet for manifolds with variable height and depth.*

Codice Code	Altezza Height	Larghezza Width	Profondità Depth	€	Classe Class
200089	860÷960 mm	500 mm	110÷160 mm	171,60	NZ
200590	860÷960 mm	600 mm	110÷160 mm	192,40	NZ
200090	860÷960 mm	700 mm	110÷160 mm	200,40	NZ
200690	860÷960 mm	800 mm	110÷160 mm	222,60	NZ
200190	860÷960 mm	900 mm	110÷160 mm	231,60	NZ
200790	860÷960 mm	1.000 mm	110÷160 mm	244,40	NZ
200290	860÷960 mm	1.100 mm	110÷160 mm	254,00	NZ
200890	860÷960 mm	1.200 mm	110÷160 mm	264,20	NZ
200390	860÷960 mm	1.300 mm	110÷160 mm	296,40	NZ
200490	860÷960 mm	1.500 mm	110÷160 mm	345,80	NZ

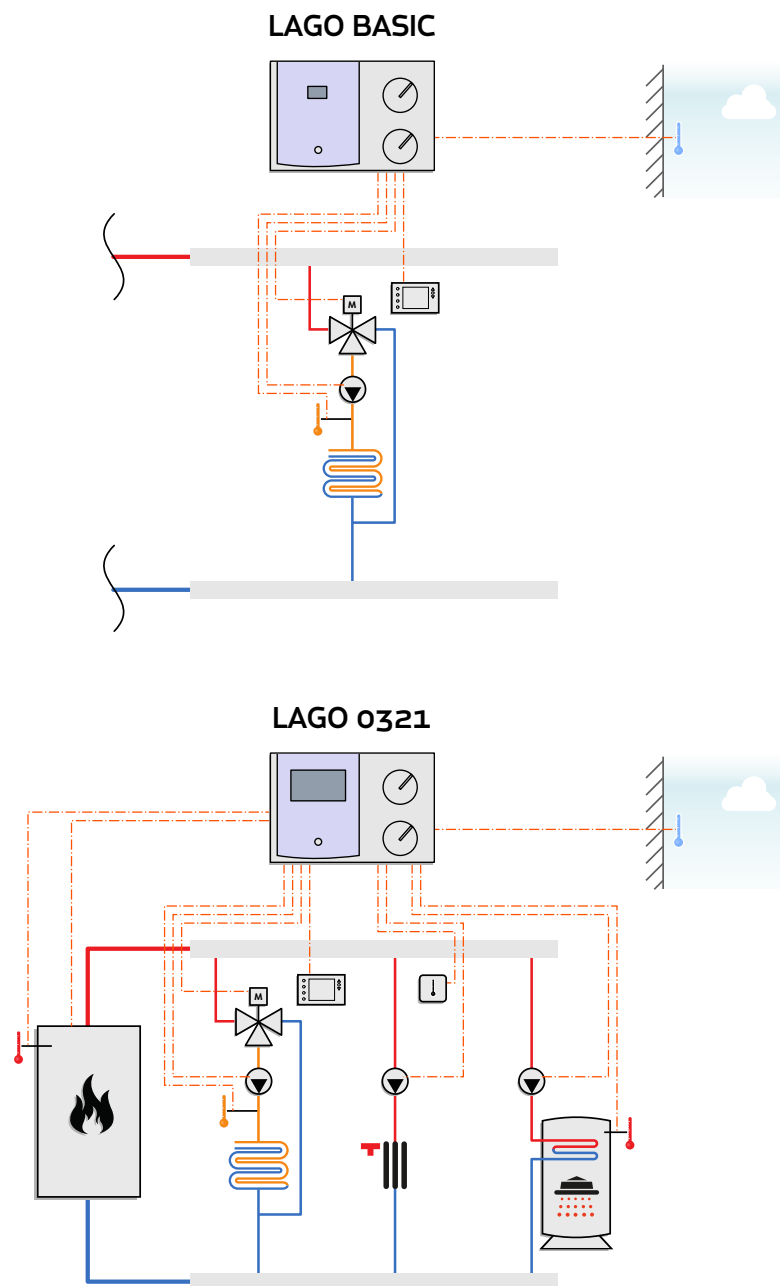
■ **AC 840**



- Cassetta murale ad incasso per collettori con altezza e profondità variabili.
- *Wall fitted cabinet for manifolds with variable height and depth.*

Codice Code	Altezza Height	Larghezza Width	Profondità Depth	€	Classe Class
200086	600÷700 mm	500 mm	80÷130 mm	128,60	NZ
200686	600÷700 mm	600 mm	80÷130 mm	136,40	NZ
200186	600÷700 mm	700 mm	80÷130 mm	143,00	NZ
200786	600÷700 mm	800 mm	80÷130 mm	156,00	NZ
200286	600÷700 mm	900 mm	80÷130 mm	166,40	NZ
200886	600÷700 mm	1.000 mm	80÷130 mm	174,40	NZ
200386	600÷700 mm	1.100 mm	80÷130 mm	187,20	NZ
200986	600÷700 mm	1.200 mm	80÷130 mm	208,00	NZ
200486	600÷700 mm	1.300 mm	80÷130 mm	217,20	NZ
200586	600÷700 mm	1.500 mm	80÷130 mm	239,20	NZ

CENTRALINA DI REGOLAZIONE LAGO
(SOLO RISCALDAMENTO)
LAGO CONTROL UNIT
(HEATING ONLY)



IT

I regolatori climatici LAGO costituiscono la soluzione base per impianti di solo riscaldamento con controllo di un'unica valvola miscelatrice per la regolazione della temperatura di mandata in sistemi radianti. I regolatori presentano una sonda esterna mediante la quale è possibile controllare la temperatura di mandata al pavimento in funzione del carico termico (compensazione climatica). LAGO 0321 rappresenta una soluzione più completa rispetto a LAGO BASIC fornendo anche il consenso per l'accensione della caldaia e offrendo l'opportunità di gestire anche due circuiti di alta temperatura (uno per radiatori e uno per l'alimentazione di un accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria) in aggiunta al circuito miscelato.

EN

LAGO temperature regulators are the basic solution for heating-only installations with control of a single mixing valve to adjust the flow temperature in radiant systems. The regulators feature an external probe, through which the flow temperature to the floor may be controlled depending on thermal load (temperature compensation). LAGO 0321 offers a more comprehensive solution than LAGO BASIC, since it also allows to enable the boiler ignition and the option to control two high temperature circuits - one for radiators and the other to supply storage for DHW production - in addition to the mixed circuit.

LAGO BASIC



- Regolatore climatico (solo riscaldamento) completo di sonda esterna e sonda di mandata.
- *Climatic regulator (heating only) complete with external probe and delivery probe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99797309	230 V AC	352,20	VA	1

LAGO 0321



- Regolatore climatico (solo riscaldamento) completo di sonda esterna, sonda di mandata e sonda di caldaia.
- *Climatic regulator (heating only) complete with external probe, delivery probe and boiler probe.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99797311	230 V AC	412,80	VA	1

LAGO 0321 SENSOR

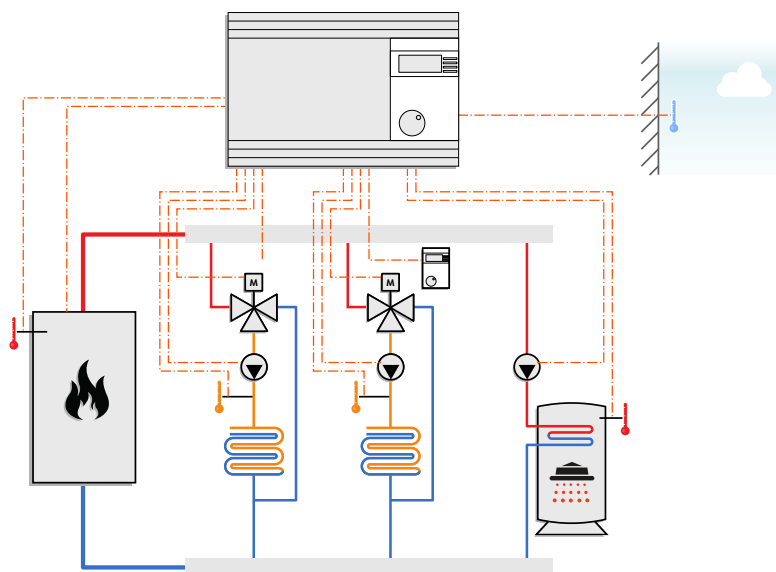


- Sonda ambiente cieca per circuiti in alta temperatura per LAGO 0321.
- *Blind room sensor for high temperature circuits for LAGO 0321.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99676857	/	33,80	VA	1



**CENTRALINA DI REGOLAZIONE MERLIN
(RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO)**
*MERLIN CONTROL UNIT
(HEATING/COOLING)*



IT

Merlin è un regolatore climatico che permette la gestione di due circuiti miscelati in maniera totalmente indipendente. Merlin funziona sia in riscaldamento con compensazione climatica mediante sonda esterna sia in raffreddamento con mandata a punto fisso e gestione di una zona di deumidificazione per ciascun circuito miscelato. Il regolatore presenta diverse possibilità di configurazione che ne permettono l'impiego anche in impianti complessi che prevedono periferiche diverse quali circuiti solari, caldaia, chiller, pompa di calore. Merlin è disponibile nella versione V4 (Master) cui possono essere collegate altre Merlin nella versione V3 (slave) per un ampliamento del numero di circuiti gestiti. Per ogni circuito gestito può essere applicato un Remote BM con funzione di cronotermoumidostato di zona.

EN

Merlin is a temperature regulator which allows two mixed circuits to be controlled in a totally independent manner. Merlin works both in heating with weather compensation via an external probe, and in cooling with fixed point adjustment and control of a dehumidifying zone for each mixed circuit. The regulator features a variety of configuration options, which make it suitable even to complex installations that call for different peripherals such as solar circuits, boiler, chiller, heat pump. Merlin is available in the V4 (Master) version, to which other Merlin units in the V3 (slave) version can be connected to extend the number of controlled circuits. A Remote BM may be applied for each controlled circuit, to act as zone thermostat and humidity controller.

MERLIN-V4


- Regolatore climatico (riscaldamento/raffrescamento) per due circuiti miscelati (sonde non incluse) e display con funzione di cronotermoumidostato remotizzabile.
- *Climatic regulator (heating/cooling) for two mixed circuits (probes not included) and display with remote timed thermostat and humidity controller.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99778117	230 V AC	576,20	VA	1

MERLIN-V3


- Regolatore climatico (riscaldamento/raffrescamento) per due circuiti miscelati (sonde non incluse), display fisso. Utilizzabile come slave nelle espansioni di Merlin-V4.
- *Climatic regulator (heating/cooling) for two mixed circuits (probes not included) and fixed display. It can be used as slave in Merlin-V4 expansions.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99778105	230 V AC	536,00	VA	1

REMOTE BM


- Cronotermoumidostato Remote BM.
- *Remote BM timed thermostat and humidity controller.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
99778202	/	255,80	VA	1

MERLIN PROBE


- Sonda per MERLIN-V4 e MERLIN-V3.
- *Probe for MERLIN-V4 and MERLIN-V3.*

Codice Code	Tipologia Type	€	Classe Class	Packaging
99679030	Esterna - External	18,80	VA	1
99679073	Mandata/Ritorno - Flow/return	28,44	VA	1
99676769	Caldaia - Boiler	25,92	VA	1

TERMOSTATI
THERMOSTATS

AC 710


- Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale (solo riscaldamento).
- *Daily/weekly digital timed thermostat (heating only).*

Codice Code	Alimentazione Power supply	€	Classe Class	Packaging
580012	Batterie - Batteries	82,66	VA	1

AC 710 T


- Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale (solo riscaldamento) con schermo touch.
- *Daily/weekly digital timed thermostat (heating only) with touch screen.*

Codice Code	Alimentazione Power supply	€	Classe Class	Packaging
580018	Batterie - Batteries	94,95	VA	1

AC 711


- Cronotermostato digitale (riscaldamento/raffrescamento) con switch estate/inverno.
- *Digital timed thermostat (heating/cooling) with summer/winter switch.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
580015	230 V AC	96,76	VA	1

AC 701


- Termostato digitale (solo riscaldamento).
- *Digital thermostat (heating only).*

Codice Code	Alimentazione Power supply	€	Classe Class	Packaging
580011	Batterie - Batteries	52,50	VA	1

AC 701 A


- Termostato (solo riscaldamento) con selettore ON/OFF.
- *Thermostat (heating only) with ON/OFF switch.*

Codice Code	Alimentazione Power supply	€	Classe Class	Packaging
580016	Batterie - Batteries	52,50	VA	1

AC 701 B


- Termostato (riscaldamento/raffrescamento).
- *Thermostat (heating/cooling).*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
580017	230 V AC	42,72	VA	1

ACCESSORI DI CABLAGGIO
WIRING ACCESSORIES

■ CBL 01


- Scatola di cablaggio con scheda elettrica per regolazione a punto fisso.
- *Wiring box with electric card for fixed point adjustment.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
501828I	230 V AC	71,05	VA	4

■ ALC 01


- Wiring centre per controllo di zona.
- *Wiring centre for zone control.*

Codice Code	Misure Size	€	Classe Class	Packaging
ALC01	230 V AC / 24 V AC	136,00	VA	1

TESTE ELETTROTERMICHE E SERVOMOTORI
ELECTROTHERMAL HEADS AND MOTORS

TE 3040


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostattizzabili IVAR.
- *Electrothermal head normally closed (2 wires). Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501508	M30 x 1,5	ON / OFF (230 V AC)	26,55	AC	100
501524	M30 x 1,5	ON / OFF (24 V AC)	26,55	AC	100

TE 4040A


- Testa elettrotermica normalmente aperta (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.
- *Electrothermal head normally open (2 wires). Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501508A	M30 x 1,5	ON / OFF (230 V AC)	26,55	AC	100
501524A	M30 x 1,5	ON / OFF (24 V AC)	26,55	AC	100

TE 3050M


- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostattizzabili IVAR.
- *Electrothermal head normally closed with limit switch contact (4 wires). Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
500808M	M30 x 1,5	ON / OFF (230 V AC)	31,50	AC	100
500028M	M30 x 1,5	ON / OFF (24 V AC)	31,50	AC	33

TE 3061


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostattizzabili IVAR.
- *Electrothermal head normally closed (proportional control 0-10 V). Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
500887	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC)	91,86	AC	100

RV 01


- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.
- *Axial motor. Suitable for all IVAR thermostatic inserts.*

Codice Code	Misure Size	Regolazione Adjustment	€	Classe Class	Packaging
501381	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (230 V AC)	171,21	PC	1
501382	M30 x 1,5	3 punti - 3 points (24 V AC)	149,26	PC	1
501383	M30 x 1,5	Proporzionale-Proportional 0-10 V (24 V AC) + Display	193,16	PC	1

DEUMIDIFICATORI
DEHUMIDIFIERS

IT

I deumidificatori permettono il controllo dell'umidità dell'aria e sono pertanto il naturale complemento degli impianti radianti. In particolare, risultano indispensabili negli impianti di raffrescamento per evitare la formazione di condensa.

Le famiglie DIP, DEP e DCS si differenziano per portata aria trattata e tipologia di installazione. Tutte le macchine di queste serie possono deumidificare isotermicamente (aria neutra) e le versioni con "R" nel codice prodotto possono anche fornire un'integrazione al raffrescamento. Le versioni a controsoffitto (dai 750 m³/h) possono essere abbinate ad un recuperatore di calore che può essere acquistato a parte.

La macchine della serie RER sono tutte già dotate di recuperatore di calore ad altissima efficienza. Le versioni proposte permettono di deumidificare con integrazione del raffrescamento.

EN

Dehumidifiers control air humidity and are therefore a natural accessory for radiator systems. They are particularly important in cooling systems to avoid the formation of condensation.

The DIP, DEP and DCS families differ for air flow rate and type of installation. All the units of the series can dehumidify isothermally (neutral air) and versions with "R" in the product code can also integrate cooling. False ceiling versions (from 750 m³/h) can be combined with a heat exchanger that can be purchased separately.

The units of the RER series are already all equipped with high efficiency heat recovery unit. The proposed versions dehumidify and integrate cooling.

DIP 24


- Deumidificatore da incasso a parete.
- Recessed wall dehumidifier.

Codice Code	Portata aria Air flow rate	Aria neutra Neutral air	Batteria integrativa Additional battery	€	Classe Class
D24	200 m ³ /h	■	-	1.797,12	ZD
DR24	300 m ³ /h	-	■	2.449,98	ZD

DIP 24


- Cassetta con pannello frontale in MDF per deumidificatore da incasso a parete.
- Cabinet with MDF wooden front panel for recessed wall dehumidifier.

Codice Code	Accessori Accessories	€	Classe Class
DA2401	Cassetta - Cabinet	140,40	ZD
DA2402	Pannello frontale in legno MDF - MDF wooden front panel	365,04	ZD

DEP 24C


- Deumidificatore con mobile esterno a parete.
- Dehumidifier with external wall furniture.

Codice Code	Portata aria Air flow rate	Batteria integrativa Additional battery	€	Classe Class
D24C	200 m ³ /h	-	2.449,98	ZD
DR24C	300 m ³ /h	■	3.053,70	ZD

■ **DCS**



- Deumidificatore da incasso a controsoffitto.
- *Recessed ceiling dehumidifier.*

Codice Code	Portata aria Air flow rate	Aria neutra Neutral air	Batteria integrativa Additional battery	€	Classe Class
D20	200 m ³ /h	■	-	1.797,12	ZD
D35	350 m ³ /h	■	-	2.414,88	ZD
D50	500 m ³ /h	■	-	3.123,90	ZD
DR20	300 m ³ /h	-	■	2.428,92	ZD
DR35	350 m ³ /h	-	■	2.534,22	ZD
DR50	500 m ³ /h	-	■	3.959,28	ZD
DR75	750 m ³ /h	-	■	6.979,28	ZD
DR100M	1.000 m ³ /h	-	■	7.848,36	ZD
DR200M	2.000 m ³ /h	-	■	10.548,25	ZD

■ **RCS**



- Recuperatore di calore per deumidificatore da incasso a controsoffitto.
- *Heat recovery unit for recessed ceiling dehumidifier.*

Codice Code	Portata aria Air flow rate	€	Classe Class
R75	750 m ³ /h	4.138,99	ZD
R100M	1.000 m ³ /h	4.596,70	ZD
R200M	2.000 m ³ /h	5.446,12	ZD

■ **PLENUM-DA**



- Plenum di mandata per deumidificatori a controsoffitto.
- *Plenum chamber for ceiling mounted dehumidifiers.*

Codice Code	Vie Ways	Misure Size	€	Classe Class
PLEN-4	4	Ø100 mm	210,60	ZD
PLEN-6	6	Ø100 mm	233,06	ZD

■ **HYGR-GC**



- Cronotermostato con sensore di umidità.
- *Timed thermostat with humidity sensor.*

Codice Code	Alimentazione Power supply	€	Classe Class
HYGR-GC	Batterie - Batteries	274,00	ZD

RER


- Deumidificatore da incasso a controsoffitto con recuperatore di calore ad alta efficienza e serrande motorizzate.
- *Recessed ceiling dehumidifier with high efficiency heat recovery and motorized shutters.*

Codice <i>Code</i>	Portata aria totale <i>Total air flow rate</i>	Portata aria rinnovo <i>Fresh air flow rate</i>	Batteria integrativa <i>Additional battery</i>	€	Classe <i>Class</i>
RER020I-P	360 m ³ /h	220 m ³ /h	■	7.841,34	ZD
RER050I-P	500 m ³ /h	300 m ³ /h	■	9.958,57	ZD

**UNITÀ DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE
PER SINGOLO CIRCUITO RADIANTE UNIFLOOR**
*MIXING AND DISTRIBUTION UNIT
FOR SINGLE RADIANT CIRCUIT UNIFLOOR*

IT

L'unità UNIFLOOR è un sistema compatto per la miscelazione e la distribuzione a impianti radianti di piccole dimensioni. Il miscelatore termostatico mantiene la temperatura di mandata al valore impostato in maniera rapida e accurata. La pompa elettronica ad alta efficienza invia il fluido miscelato alle utenze, fornendo la necessaria prevalenza. Un termostato normalmente aperto garantisce che la pompa funzioni solo quando il fluido di caldaia è a una temperatura sufficientemente alta, ed evita che fluido freddo venga inviato all'impianto radiante. Due valvole di intercettazione agli ingressi semplificano le operazioni di allacciamento e di manutenzione. UNIFLOOR viene fornito installato su telaio metallico con staffe antivibrazione, precablato alla scatola elettrica, ed è adatto a servire un singolo circuito radiante.

EN

UNIFLOOR is a compact unit for mixing and distribution to small-size radiant systems. A thermostatic mixer quickly and accurately keeps the flow temperature to the desired value. The included high-efficiency electronic circulator pumps the fluid to the users, providing the required pressure head. A normally-open thermostat ensures that the pump works only when the boiler fluid temperature is high enough, thus preventing cold fluid from flowing through the radiant system. Two shut-off valves make set-up and maintenance operations easier. UNIFLOOR comes installed on metal frame, secured to anti-vibration brackets, pre-wired to terminal box, and it is suitable to supply a single radiant circuit.



■ UF 01



- Unità di miscelazione e distribuzione con/senza pompa elettronica a velocità variabile da 130 mm per singolo circuito radiante UNIFLOOR.
- *Mixing and distribution unit with/without 130 mm variable speed electronic pump for single radiant circuit UNIFLOOR.*

	Codice Code	Range di regolazione Adjustment range	Pompa Pump	€	Classe Class	Packaging
	506717W	35-65 °C	WILO4F	513,76	NL	1

SISTEMA RADIANTE COMPATTO
SENZA MISCELAZIONE IC•BOX
NON-MIXED COMPACT
RADIANT SYSTEM IC•BOX

IT

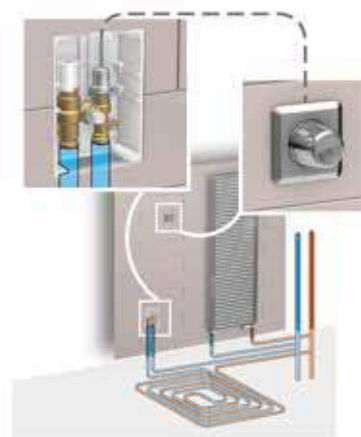
IC-BOX è un sistema per il controllo di un singolo circuito radiante a pavimento, parete o soffitto, derivato direttamente dalla colonna e senza bisogno di valvole miscelatrici o pompe di rilancio. La sua semplicità e l'alloggiamento in una cassetta dall'ingombro ridotto lo rendono adatto a servire piccoli ambienti in impianti nuovi o esistenti. La gamma di IC-BOX comprende moduli dotati di controllo della temperatura di ritorno "RTL", adatti a temperature di alimentazione elevate, e moduli con solo controllo della temperatura ambiente "TA", adatti alle applicazioni con basse temperature di mandata. I moduli IC-BOX 1, 2 e 3 devono necessariamente essere montati sulla linea di ritorno del circuito radiante da essi controllato. Tutte le versioni sono disponibili in cassetta a incasso ispezionabile con copertura bianca (RAL9010) o cromata. Nella scelta e messa in opera di IC-BOX, si raccomanda di rispettare le normative di settore (come la norma europea EN 1264), eventuali requisiti locali di progettazione e installazione e le prescrizioni dei produttori di materiali posati.

EN

IC-BOX is a system to control a single floor, wall or ceiling radiant circuit, derived directly from the column and with no need for mixing valves or booster pumps. Its simplicity and housing in a small-sized cabinet make it suitable to service small rooms in new or existing installations. The IC-BOX range includes modules fitted with "RTL" return temperature control, suitable for high supply temperatures, and modules with room "TA" temperature control only, suitable for low delivery temperature applications. The IC-BOX 1, 2 and 3 modules must necessarily be mounted on the return line of the radiant circuit they control. All versions are available in a fully-inspectable recessed cabinet with white (RAL9010) or chrome-plated cover.

In choosing and selecting IC-BOX, it is recommended to comply with the sector's regulations (such as the European standard EN 1264), any local design and installation requirements and the requirements of the manufacturers of the tiling/flooring materials.

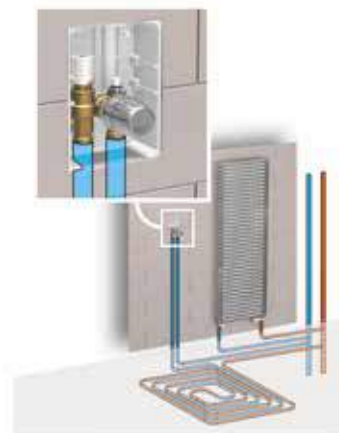
■ IC-BOX 1



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - Valvola termostattabile per testa con sensore remoto o testina elettrotermica collegata a termostato ambiente
 - Valvola manuale di sfiato aria
 - Cassetta ad incasso
- Adjustable return temperature controller 15-45 °C. Complete with:
 - Valve suitable to thermostatic control by head with remote sensor or to control by electrothermal head connected to room thermostat
 - Manual air vent valve
 - Recessed cabinet

Codice Code	Versione Version	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506602	RTL + TA	15-45 °C	□	99,13	BH	1
506602CR	RTL + TA	15-45 °C	■	111,45	BH	1

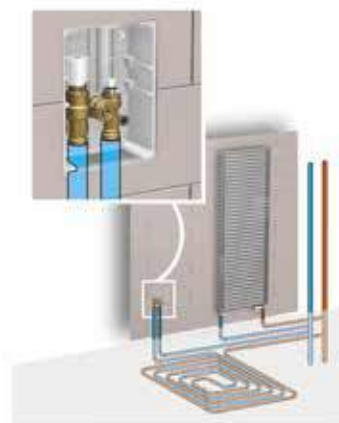
■ IC-BOX 2



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - Valvola termostattizzabile per testa con comando e sensore incorporati
 - Valvola manuale di sfiato aria
 - Cassetta ad incasso
- *Adjustable return temperature controller 15-45 °C. Complete with:*
 - *Valve suitable to thermostatic control by head with incorporated sensor*
 - *Manual air vent valve*
 - *Recessed cabinet*

Codice Code	Versione Version	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506603	RTL + TA	15-45 °C	□	99,13	BH	1
506603CR	RTL + TA	15-45 °C	■	111,45	BH	1

■ IC-BOX 3



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - Valvola manuale di sfiato aria
 - Cassetta ad incasso
- *Adjustable return temperature controller 15-45 °C. Complete with:*
 - *Manual air vent valve*
 - *Recessed cabinet*

Codice Code	Versione Version	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506604	RTL	15-45 °C	□	93,97	BH	1
506604CR	RTL	15-45 °C	■	106,28	BH	1

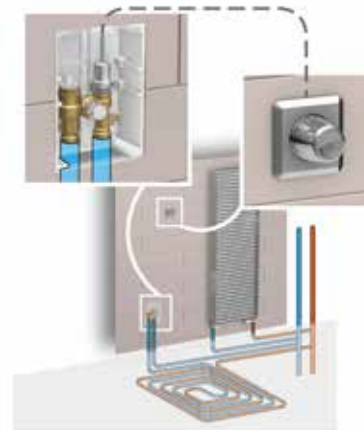
■ IC-BOX 4



- Dispositivo di regolazione della temperatura ambiente. Completo di:
 - Valvola termostattizzabile per testa con comando e sensore incorporati
 - Detentore a doppia regolazione micrometrica
 - Valvola manuale di sfiato aria
 - Cassetta ad incasso
- *Room temperature adjustment device. Complete with:*
 - *Valve suitable to thermostatic control by head with incorporated sensor*
 - *Double micrometric adjustment lockshield*
 - *Manual air vent valve*
 - *Recessed cabinet*

Codice Code	Versione Version	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506606	TA	-	□	71,77	BH	1
506606CR	TA	-	■	84,18	BH	1

■ IC-BOX 5



- Dispositivo di regolazione della temperatura ambiente. Completo di:
 - Valvola termostattizzabile per testa con sensore remoto o testina elettrotermica collegata a termostato ambiente
 - Detentore a doppia regolazione micrometrica
 - Valvola manuale di sfiato aria
 - Cassetta ad incasso
- *Room temperature adjustment device. Complete with:*
 - *Valve suitable to thermostatic control by head with remote sensor or to control by electrothermal head connected to room thermostat*
 - *Double micrometric adjustment lockshield*
 - *Manual air vent valve*
 - *Recessed cabinet*

Codice Code	Versione Version	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
506607	TA	-	□	71,77	BH	1
506607CR	TA	-	■	84,18	BH	1

■ **T 5000**



- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati. **Isteresi 0,5 K.**
- *Thermostatic head with incorporated command and liquid expansion sensor. **Hysteresis 0.5 K.***



Codice Code	Misure Size	D	W	Z	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
501172	M30 x 1,5	0,25 K	0,75 K	30 min	6,5-28 °C	□	13,13	AA	10

D = Influenza della pressione differenziale.

Influence of differential pressure.

W = Effetto della temperatura dell'acqua.

Effect of water temperature.

Z = Tempo di risposta.

Response time.

■ **T 5000 CHROME**



- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.
- *Thermostatic head with incorporated command and liquid expansion sensor.*

Codice Code	Misure Size	Z	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
501172C	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	20,03	AA	10

Z = Tempo di risposta.

Response time.

■ **T 5030**



- Testa termostatica con sensore remoto e comando ad incasso.
- *Thermostatic head with remote sensor and concealed command.*

Codice Code	Misure Size	Lunghezza Length	Z	Range	Colore Colour	€	Classe Class	Packaging
501179	M30 x 1,5	2 m	< 40 min	6,5-28 °C	□	47,33	AA	2
501180	M30 x 1,5	5 m	< 40 min	6,5-28 °C	□	53,52	AA	2

Z = Tempo di risposta.

Response time.



Codice/Code	p.	Codice/Code	p.	Codice/Code	p.	Codice/Code	p.	Codice/Code	p.
180006	81	501053	82	506288PEIC	73	507185KC	64	ADD-01IBTA	59
200086	98	501054	47, 82	506289PEC	72	507186KC	64	ADD-10M	53
200089	98	501084	82	506289PEI	72	507187KC	64	ADES-USLIM	53
200090	98	501172	122	506289PEIC	72	507188KC	64	ADES-USLIM25	53
200186	98	501172C	122	506290PEC	73	507189KC	64	ALCO1	109
200190	98	501175U	73, 90	506290PEI	73	507190KC	64	ALPEX-16R1	48
200286	98	501179	122	506290PEIC	73	507191KC	64	ALPEX-16R3	48
200290	98	501180	122	506291PEC	72	507192KC	64	ALPEX-20R1	48
200386	98	501361	82	506291PEI	72	507193KC	64	ALPEX-20R3	48
200390	98	501381	73, 90, 94, 111	506291PEIC	72	508005	69	ALPEX-20RCB	56
200486	98	501382	73, 90, 94, 111	506299NB	69	508005ST	69	ALPEX-20RCR	56
200490	98	501383	73, 90, 94, 111	506299NR	69	508006	69	ATRO1-PPSU	58
200586	98	501394	80	506406	69, 96	508006ST	69	ATRO2-PPSU	58
200590	98	501395	80	506407	69, 79	508182KC	64	ATRO3-PPSU	58
200686	98	501396	80	506444	65	508183KC	64	ATRO4-PPSU	58
200690	98	501418NB	69	506602	119	508184KC	64	ATRO5-PPSU	58
200786	98	501418NR	69	506602CR	119	508185KC	64	ATRO6-PPSU	58
200790	98	501497	82	506603	120	508186KC	64	BIN-10B	43
200886	98	501498	82	506603CR	120	508187KC	64	BIN-17B	52
200890	98	501501	95	506604	120	508188KC	64	BIN-20B50	52
200986	98	501508	111	506604CR	120	508189KC	64	BIN-25B50	52
400702	67	501508A	111	506606	121	508190KC	64	BIO20	25
400703	67	501524	111	506606CR	121	508191KC	64	BIO30	25
400704	67	501524A	111	506607	121	508192KC	64	BIO40	25
400705	67	501647	80	506607CR	121	520132	69	BIO50	25
400706	67	501648	80	506611	82	520133	69	BU-100	50
400707	67	501728PE	94	506717W	117	550042	82	BU-100BIO	50
400708	67	501729PE	94	507102KME	86	550530	81	BU-200	50
400709	67	501828I	109	507102KMFE	88	550551	82	CLIP03	51
400710	67	501970N	96	507103KME	86	550552	82	CLIP17F3	52
400711	67	501971N	96	507103KMFE	88	550580	81	CLIP20	51
400712	67	503202	95	507104KME	86	550600	79	CLIP20AUT	51
400713	67	503203	95	507104KMFE	88	550610	80	CLIP20F3	52
410702	67	503204	95	507105KME	86	550610PE	80	CLIP25F6	52
410703	67	503205	95	507105KMFE	88	550620NB	79	CLIP2025F8	52
410704	67	503206	95	507106KME	86	550620NBLT	79	D20	114
410705	67	503207	95	507106KMFE	88	550620PE	79	D24	113
410706	67	503208	95	507107KME	86	550620PELT	79	D24C	113
410707	67	503209	95	507107KMFE	88	550621NB	79	D35	114
410708	67	503210	95	507108KME	86	550621NBLT	79	D50	114
410709	67	503211	95	507108KMFE	88	550621PE	79	DA2401	113
410710	67	503212	95	507109KME	86	550621PELT	79	DA2402	113
410711	67	503213	95	507109KMFE	88	550622NB	79	DR20	114
410712	67	503242KC	66	507110KME	86	550622NBLT	79	DR24	113
410713	67	503243KC	66	507110KMFE	88	550622PE	79	DR24C	113
500028M	111	503244KC	66	507111KME	86	550622PELT	79	DR35	114
500043	48, 82	503245KC	66	507111KMFE	88	550626NB	79	DR50	114
500082CN	95	503246KC	66	507112KME	86	550626NBLT	79	DR75	114
500083CN	95	503247KC	66	507112KMFE	88	550626PE	79	DR100M	114
500084CN	95	503248KC	66	507113KME	86	550626PELT	79	DR200M	114
500085CN	95	503249KC	66	507113KMFE	88	550630	79	EASYTEC-AF	37
500086CN	95	503250KC	66	507122KME	87	550715	68	EASYTEC-AL	37
500087CN	95	503251KC	66	507122KMFE	89	550715P80	68	EASYTEC-PF	37
500088CN	95	503252KC	66	507123KME	87	570226	68	EASYTEC-PL	37
500089CN	95	503253KC	66	507123KMFE	89	570226P	68	ECO-A1006	39
500090CN	95	503502	96	507124KME	87	570226P80	68	ECO-A1012	39
500091CN	95	503503	96	507124KMFE	89	570226PP80	68	ECO-A2006	39
500092CN	95	506057	82	507125KME	87	570227	68	ECO-A2012	39
500095CN	95	506138	49	507125KMFE	89	570227P	68	ECO-P2012	39
500122	82	506209	47, 82	507126KME	87	570227P80	68	FAS-080	50
500203	82	506242V	81	507126KMFE	89	570227PP80	68	FAS-125BIO	50
500387	82	506243V	81	507127KME	87	580011	107	FAS-150	50
500410PE	94	506253	64	507127KMFE	89	580012	107	FAS-300	50
500454PE	94	506254	64	507128KME	87	580015	107	FAST20-ORG	15
500522	68	506255	94	507128KMFE	89	580016	107	FAST30-ORG	15
500651	47	506270	66	507129KME	87	580017	107	FAST40-ORG	15
500680	47	506276	81	507129KMFE	89	580018	107	FAST50-ORG	15
500682	47	506285PEC	73	507130KME	87	991310	82	FAST60-ORG	15
500684	48	506285PEI	73	507130KMFE	89	99676769	105	FF-PEXA16R1	46
500691	66	506285PEIC	73	507131KME	87	99676857	101	FF-PEXA16R2	46
500692	59	506286PEC	72	507131KMFE	89	99679030	105	FF-PEXA16R6	46
500808M	111	506286PEI	72	507132KME	87	99679073	105	FF-PEXA17R1	46
500887	94, 111	506286PEIC	72	507132KMFE	89	99778105	105	FF-PEXA17R6	46
500904	81	506287PEC	72	507133KME	87	99778117	105	FF-PEXA17R25	46
500911	68	506287PEI	72	507133KMFE	89	99778202	105	FF-PEXA20R2	46
500914	48, 56	506287PEIC	72	507182KC	64	99797309	101	FF-PEXA20R5	46
501051	82	506288PEC	73	507183KC	64	99797311	101	FF-PEXA20R25	46
501052	82	506288PEI	73	507184KC	64	ADD-01IB	53, 59	FF-PEXA25R2	46

Codice/Code	p.	Codice/Code	p.
FF-PEXA25R3	46	PPSU9RV	57
FF-PEXA25R25	46	PRI-USLIM	53
FF-PEXA25R45	46	R75	114
FIB-12	53	R100M	114
FLAT20-ORG	23	R200M	114
FLAT30-ORG	23	RE-50F2	51
FLAT40-ORG	23	RE-75F2	51
FLAT50-ORG	23	RE-100F3	51
GIU-90	50	REGCU-17	49
GRAPH20	19	REGCU-20	49
GRAPH30	19	REGCU-25	49
GRAPH40	19	RERO20I-P	115
GRAPH50	19	RERO50I-P	115
HD09	51	SILENT30	21
HF-A1006	41	SILENT40	21
HF-A1012	41	SLIM22	29
HF-A2006	41	SOUND-05	50
HF-A2012	41	TFEK10-1	49
HF-P2012	41	THERM10	17
HK-PERT10R2	49, 56	THERM20	17
HK-PERT10R10	49, 56	THERM30	17
HYGR-GC	114	THERM40	17
I-APEX16R100	48	THERM50	17
I-APEX16R200	48	THERM63	17
I-APEX16R500	48	USLIM15-B05	31
I-APEX20R100	48	USLIM15-B10	31
I-APEX20RCB50	56	USLIM15-SC	31
I-APEX20RCR50	56	USLIM15-TV	31
INDUSTRY30	27	USLIM15-V	31
INDUSTRY40	27	USLIM25-B05	31
INDUSTRY50	27	USLIM25-B10	31
I-PEX3L16R100	46	USLIM25-SC	31
I-PEX3L16R200	46	USLIM25-TV	31
I-PEX3L16R300	46	USLIM25-V	31
I-PEX3L16R600	46		
I-PEX3L17R100	46		
I-PEX3L17R300	46		
I-PEX3L17R600	46		
I-PEX3L20R100	46		
I-PEX3L20R300	46		
I-PEX3L20R600	46		
ISOL-10	49, 59		
ISOL-17	49		
ISOL-20	49		
ISOL-25	49		
ISOL-RACC	59		
KSA0003B02	65		
KSA0003B03	65		
KSA0003B04	65		
KSA0003B05	65		
KSA0003B06	65		
KSA0003B07	65		
KSA0003B08	65		
KSA0003B09	65		
KSA0003B10	65		
KSA0003B11	65		
KSA0003B12	65		
KSA0035B02	65		
KSA0035B03	65		
KSA0035B04	65		
KSA0035B05	65		
KSA0035B06	65		
KSA0035B07	65		
KSA0035B08	65		
KSA0035B09	65		
KSA0035B10	65		
KSA0035B11	65		
KSA0035B12	65		
PLEN-4	114		
PLEN-6	114		
PPSU1RV	57		
PPSU2RV	57		
PPSU3RV	57		
PPSU4RV	57		
PPSU5RV	57		
PPSU6RV	57		
PPSU7RV	58		
PPSU8RV	58		

1. Premesse.

- 1.1. I contratti di vendita stipulati da IVAR S.p.A. (di seguito anche "venditore") nell'esercizio della propria attività imprenditoriale sono regolati dalle presenti condizioni generali di contratto, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto ed espressamente approvate per iscritto dall'Ufficio Commerciale del venditore.
- 1.2. Eventuali condizioni generali del compratore, ed in particolare condizioni d'acquisto, non troveranno applicazione ai rapporti tra le parti se non espressamente accettate per iscritto ed approvate con la stessa forma dall'Ufficio Commerciale del venditore: in tal caso, tuttavia, salvo deroga scritta, non escluderanno l'efficacia delle presenti condizioni generali di contratto.
- 1.3. L'eventuale nullità di una o più disposizioni delle presenti condizioni generali di vendita non incide sulla validità del contratto nel suo complesso.
- 1.4. Le presenti condizioni generali di vendita si intendono integralmente lette ed accettate dal compratore con il conferimento dell'ordine di acquisto.

2. Formazione del contratto e sua esecuzione.

- 2.1. Gli ordini o gli impegni assunti dai rappresentanti, agenti o altri ausiliari di IVAR S.p.A. non hanno in alcun modo potere di vincolare il venditore medesimo; ne consegue che tutti gli ordini effettuati dai predetti rappresentanti, agenti e ausiliari acquistano validità ed efficacia solo con la conferma scritta del venditore e l'approvazione scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.2. Qualsiasi modifica dell'ordine sarà valida solo previa conferma scritta ed approvazione scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.3. In qualunque momento l'esecuzione del contratto potrà essere sospesa in caso di mutamento nelle condizioni patrimoniali del compratore ai sensi ed agli effetti dell'art. 1461 del Codice Civile, salvo il risarcimento del danno. Al venditore è attribuita la facoltà di richiedere, anche in corso di esecuzione dell'ordine o contratto, idonee garanzie di pagamento. La mancata prestazione delle garanzie richieste costituirà causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile.

3. Oggetto e prezzi.

- 3.1. I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tutti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso e hanno valore vincolante per il venditore unicamente in caso di espressa indicazione nell'accettazione o nella conferma dell'ordine.
- 3.2. I listini prezzi del venditore non costituiscono offerta; essi sono puramente indicativi e possono essere modificati unilateralmente dal venditore senza preavviso.
- 3.3. I prezzi si considerano di norma, salvo diverso accordo, "franco stabilimento del venditore", imballaggio escluso. Sono a carico del compratore le tasse, imposte e diritti vigenti al momento della consegna. I prezzi non comprendono prestazioni od oneri non menzionati.
- 3.4. Le spese di assicurazione della merce sono a carico dell'acquirente, come pure le eventuali spese e gli eventuali diritti di dogana dovuti per il ritardo nello sdoganamento o per altre cause.

4. Modalità di pagamento; clausola risolutiva; interessi moratori; accettazione della fattura.

- 4.1. Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati presso la sede di IVAR S.p.A. ed in valuta Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma.
- 4.2. I prezzi riportati sul listino del venditore si intendono al netto di I.V.A., che verrà applicata al tasso in vigore al momento della data di fatturazione.
- 4.3. Per ogni giorno di ritardo rispetto al pattuito termine di pagamento verranno conteggiati gli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.4. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza comporta la automatica decadenza dal termine, la esigibilità immediata dell'intero ammontare e la decorrenza degli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.5. In caso di fallimento o di ammissione del compratore a procedure concorsuali nonché in caso di assoggettamento del compratore a procedure esecutive e/o a protesti, i debiti del compratore si considerano immediatamente esigibili e il venditore avrà facoltà ai sensi dell'art. 1373 Codice Civile di risolvere il contratto mediante l'invio di lettera raccomandata a/r ovvero mediante invio di posta certificata (P.E.C.).
- 4.6. Qualora sia convenuto un regolamento cambiario, sono a carico del compratore sia gli interessi di sconto che le spese e commissioni relative; gli interessi saranno conteggiati al tasso ufficiale di sconto maggiorato di tre unità. In caso di mancato pagamento o mancata accettazione di un effetto cambiario, le somme dovute diverranno immediatamente esigibili qualunque siano le condizioni convenute in precedenza.
- 4.7. Il decorso di dieci (10) giorni dal ricevimento della fattura senza che sia intervenuta qualsivoglia contestazione scritta da parte del compratore, da indirizzare all'Ufficio commerciale del venditore, circa l'ammontare della somma di denaro ivi indicata implica l'avvenuta ricognizione di debito da parte del cliente ai sensi dell'art. 1988 Codice Civile.

5. Messa a disposizione e spedizione della merce.

Il venditore comunicherà per lettera o telegramma o telefax o e-mail o posta certificata (P.E.C.) che la merce è a disposizione del compratore presso lo stabilimento del venditore. Qualora il compratore non proceda al ritiro della merce presso lo stabilimento del venditore entro 10 giorni dalla suddetta comunicazione, il venditore procederà alla spedizione della merce presso il domicilio del compratore da quest'ultimo specificato nell'ordine di acquisto. Nel caso di ritardata spedizione indipendente da fatto proprio, il venditore ha facoltà di addebitare al compratore le eventuali spese di immagazzinaggio, manutenzione, custodia e assicurazione della merce.

6. Consegna e trasferimento dei rischi.

La consegna del materiale s'intende effettuata "franco partenza". Ogni responsabilità del venditore cessa con la consegna al compratore o al vettore; ne consegue che il materiale viaggia a rischio e pericolo del compratore. Nei casi in cui, per accordi specifici intervenuti con il compratore, il materiale sia venduto "franco destino" non verranno comunque accettate contestazioni per eventuali furti, danneggiamenti o manomissioni. Eventuali accordi con spedizionieri, ivi compreso l'ammontare ed il pagamento del prezzo del trasporto, s'intenderanno sempre conclusi in nome e per conto del compratore, che sin d'ora accetta e ratifica l'operato del venditore.

7. Trasporto ed imballaggi.

- 7.1. L'onere del trasporto del materiale dallo stabilimento del venditore fino al luogo di destinazione s'intende normalmente a carico del venditore, salvo diverso accordo risultante dalla conferma d'ordine. Le spese di trasporto sono, in ogni caso, a carico del compratore. Il compratore assume tutti i rischi inerenti al trasporto fin dalla consegna del materiale al trasportatore o vettore, anche in caso di riserva del diritto di proprietà.
- 7.2. Il venditore provvederà all'imballaggio secondo le regole d'uso. Il venditore è comunque esonerato da ogni responsabilità per perdite e avarie che non dipendano da dolo o colpa grave del venditore e che non siano diretta e immediata conseguenza della sua condotta. Per particolari tipi di imballaggio saranno conteggiati in fattura gli extra prezzo indicati nel listino prezzi, ove indicati, o nella conferma d'ordine.

8. Collaudo e garanzia.

- 8.1. Salvo diversa indicazione le forniture del venditore sono regolate dalle norme e precisazioni contenute nel catalogo IVAR S.p.A.
- 8.2. Tutti i prodotti del venditore vengono accuratamente collaudati in stabilimento; essi sono pertanto coperti da garanzia per il periodo di dieci anni dalla data di emissione della fattura.
- 8.3. La garanzia del venditore si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo difettoso, che deve essere previamente restituito al venditore (e sono, pertanto, tassativamente escluse dalla copertura della garanzia eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta). In ogni caso, i particolari di produzione del venditore dal medesimo riconosciuti difettosi, previo reclamo formulato dal compratore entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno sostituiti esclusivamente del venditore. Resta comunque inteso che la responsabilità del venditore si limita ai difetti che si manifestino nelle condizioni d'impiego normale e nel corso di un'utilizzazione corretta del prodotto.
- 8.4. Ogni danno causato dal cattivo funzionamento del prodotto deve essere segnalato entro 24 ore, comunicando il nome del danneggiato e l'ammontare approssimativo del danno. Successivamente dovranno essere inviate le fotografie attestanti il danno, unitamente al prodotto causa del danno lamentato ai fini dell'esame di laboratorio. Tutto quanto possa evidenziare l'entità del danno deve essere tenuto a disposizione del venditore sino alla chiusura della pratica.
- 8.5. Il venditore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose derivanti dall'utilizzo dei prodotti senza l'osservanza delle prescrizioni di sicurezza o comunque non installati correttamente e/o installati senza effettuare i debiti controlli d'uso.

9. Termini di consegna e restituzione della merce.

- 9.1. Il termine di consegna decorre dal giorno successivo a quello in cui sarà stato raggiunto l'accordo su ogni elemento del contratto e saranno state ricevute dal venditore tutte le informazioni necessarie all'esecuzione. Resta in ogni caso inteso che i termini di consegna indicati nelle offerte del venditore sono puramente indicativi e non vincolanti.
- 9.2. Nel caso sia richiesta una licenza d'importazione da parte del paese del compratore, il termine di consegna decorrerà dal momento in cui il venditore è stato

informato per iscritto dell'avvenuta concessione della licenza.

- 9.3. Il venditore declina ogni responsabilità in caso di eventuali ritardi nella consegna. Le consegne della merce, anche se parziale, non può essere rifiutata dal compratore; le consegne parziali di merce non attribuiscono al compratore il diritto di annullare l'ordine.
- 9.4. Nessuna responsabilità sarà ascrivibile al venditore, e nulla pertanto sarà dovuto al compratore, ove il ritardo non sia imputabile al venditore – come in caso di ritardi di terzi, inclusi fornitori e subfornitori, cause di forza maggiore come mobilitazioni, sommosse, scioperi o serrate, guerre, epidemie, chiusura, incidenti o guasti alle macchine o utensili, incendi, crolli inondazioni, terremoti, temperature eccessive, eventi metereologici e in genere in qualunque altro caso che comporti l'inattività totale o parziale degli stabilimenti del venditore e l'arresto o il rallentamento della produzione.
- 9.5. In ogni caso, il compratore non potrà avvalersi del ritardo nella consegna per risolvere il contratto.
- 9.6. Fatto salvo quanto previsto nel numero 8. in tema di garanzia, il cliente non potrà restituire per alcuna ragione materiale consegnatogli senza espressa autorizzazione scritta del venditore. Nel caso di ottenimento del consenso alla restituzione il compratore, per avere diritto al rimborso del corrispettivo di acquisto già pagato, dovrà restituire il materiale secondo le seguenti modalità:
- il materiale non dovrà essere stato utilizzato dal compratore e dovrà essere restituito nelle medesime condizioni in cui il compratore lo aveva ricevuto;
 - la restituzione del materiale dovrà avvenire entro giorni quindici (15) dalla data della fattura di acquisto;
 - il materiale dovrà essere restituito a IVAR S.p.A. - a cura, spese e rischio del compratore - presso la sede di Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Recesso e sospensione della fornitura.

- 10.1. Nel caso di eventi imprevisi, forza maggiore e caso fortuito (quali, a mero titolo esemplificativo, scioperi o serrate, mancato o ridotto approvvigionamento di materie prime, difficoltà di trasporti, guerre, insurrezioni, interruzioni di comunicazioni comunque provocate, guasti agli impianti del venditore ecc.) il venditore avrà la facoltà di recedere dal presente accordo e/o di sospendere la fornitura in corso quando tali eventi imprevisi, ovunque essi avvengano, alterino in modo sostanziale lo stato dei mercati, il valore della moneta, le condizioni dell'industria italiana, o si verifichino circostanze anche endogene che, a giudizio insindacabile del Venditore, non consentano la utile prosecuzione del rapporto di fornitura
- 10.2. In ogni caso, previsto dalle presenti condizioni generali di contratto, di recesso dal contratto e/o di sospensione della fornitura di materiale, il compratore non avrà diritto ad indennizzi, compensi, rimborsi o risarcimento dei danni.

11. Diritti di proprietà intellettuale.

Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai prodotti del venditore, anche se rimesso al compratore, rimane di esclusiva proprietà del venditore e non può essere utilizzato dal compratore o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la preventiva autorizzazione scritta del venditore.

12. Reclami.

- 12.1. Il compratore è tenuto ad esaminare in modo accurato la merce nel momento in cui ne riceve la consegna e a comunicare nel dettaglio al venditore, entro otto (8) giorni dalla consegna/ricevimento, eventuali vizi o mancanza di qualità riscontrati nel prodotto. Nel caso in cui il compratore non effettui la predetta comunicazione secondo la tempistica appena indicata il prodotto sarà considerato definitivamente accettato e conforme all'ordine; resta ferma la possibilità, entro un (1) anno dalla consegna del prodotto a pena di prescrizione della azione, di denunciare eventuali vizi occulti e/o mancanza di qualità entro il termine di decadenza di otto (8) giorni dalla scoperta degli stessi in conformità a quanto previsto dagli artt. 1495 e 1497 Codice Civile.
- 12.2. Eventuali reclami e/o contestazioni circa vizi o mancanza di qualità del prodotto non attribuiranno al compratore il diritto di omettere o ritardare i pagamenti della fornitura.
- 12.3. Reclami e/o contestazioni circa vizi o mancanza di qualità del prodotto dovranno essere indirizzati esclusivamente all'Ufficio Commerciale del venditore entro 8 giorni dalla data di consegna/ricevimento della merce.
- 12.4. Nel caso in cui IVAR S.p.A. rilevi che i prodotti oggetto del reso non presentino nessun tipo di vizio o mancanza di qualità, il compratore dovrà versare a titolo di risarcimento danni, un ammontare pari al 10% del valore della merce, sostenuti da IVAR S.p.A. per la gestione delle procedure di reso, nonché tutte le spese.

13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente.

- 13.1. Il contratto, anche nel caso in cui esso sia stipulato con compratori di nazionalità estera e in caso di prodotti forniti all'estero, sarà disciplinato dalla legge italiana.
- 13.2. Qualsiasi controversia relativa al presente contratto e alla sua interpretazione e/o esecuzione è soggetta alla esclusiva giurisdizione italiana ed attribuita in via esclusiva alla competenza territoriale del Foro di Brescia.

14. Codice della Privacy.

- 14.1. Il compratore presta il consenso al trattamento dei propri dati personali, dando atto di avere ricevuto l'informativa prevista dall'art. 13 D.Lgs. 196/2003.
- 14.2. Titolare del trattamento dei dati del compratore è la società IVAR S.p.A., con sede in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.
- 14.3. Il compratore potrà esercitare in ogni momento i diritti di cui all'art. 7 D. Lgs. 196/2003 rivolgendosi direttamente al titolare del trattamento.
- 14.4. IVAR S.p.A. garantisce che i dati personali del compratore saranno trattati in forma automatizzata per il solo fine ed ai soli effetti del contratto di vendita regolato dalle presenti condizioni generali di contratto. Il trattamento verrà svolto in forma automatizzata e sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti del compratore.
- 14.5. Il conferimento dei dati è obbligatorio per dare corso all'esecuzione del contratto e per adempiere agli obblighi contabili e fiscali; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporterà la mancata esecuzione del contratto per colpa del compratore.
- 14.6. I dati personali potranno essere comunicati, oltre che a soggetti legati alla società IVAR S.p.A. (ad es. dipendenti, agenti, procuratori, filiali e/o sedi secondarie, ecc.) a banche, compagnie assicurative e comunque, in genere, a consulenti e/o professionisti della società stessa.

15. Comunicazioni.

Fatto salvo quanto diversamente previsto nelle altre condizioni generali di vendita, tutte le comunicazioni fra le parti dovranno essere effettuate per iscritto ed inviate all'indirizzo del destinatario indicato nel contratto ovvero alla sede legale del destinatario a mezzo lettera raccomandata A/R, telefax, e-mail, posta certificata (P.E.C.) o consegna a mano.

Il Compratore (data, timbro e firma)

Il compratore, nel dare atto di non rivestire la qualità di "consumatore" con conseguente esclusione della applicazione delle disposizioni e discipline di legge e/o di regolamento relative ai rapporti tra imprenditori e consumatori, dichiara di aver posto particolare attenzione alle seguenti clausole ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c.:

- 2. Formazione e oggetto del contratto;
- 4. Modalità di pagamento; clausola risolutiva; interessi moratori; accettazione della fattura.
- 6. Consegna a trasferimento dei rischi;
- 8. Collaudo e garanzia;
- 9. Termini di consegna e restituzione della merce;
- 10. Recesso e sospensione della fornitura;
- 12. Reclami;
- 13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente;

e di approvarle specificamente, prendendo e dando atto che l'esecuzione dell'ordine da parte di IVAR S.p.A. comporta l'integrale applicazione delle presenti condizioni generali di vendita.

Il Compratore (data, timbro e firma)

1. Introduction.

- 1.1. The sales contracts entered into by IVAR S.p.A. (hereinafter the „seller“) while conducting its business activities are governed by these general terms and conditions, unless there are exceptions resulting from an explicit written agreement and expressly approved in writing by the Sales Office of the seller.
- 1.2. Any terms and conditions of the buyer and in particular conditions of purchase, will not apply to the relationships between the parties unless expressly accepted in writing and approved in the same form by the Sales Office of the seller: in this case, however, unless waived in writing, these terms and conditions still remain in effect.
- 1.3. The possible invalidity of one or more provisions of these general conditions of sale will not affect the validity of the contract as a whole.
- 1.4. These general conditions of sale are considered to be fully read and accepted by the buyer upon order placement.

2. Formation of the contract and its execution.

- 2.1. Orders taken or commitments made by representatives, agents or other collaborators of IVAR S.p.A. cannot bind the seller in any way; it follows that all orders processed by the aforementioned representatives, agents and collaborators become valid and effective only upon written confirmation from the seller and the written approval by the Sales Office of the seller.
- 2.2. Any changes to the order will be effective only upon written confirmation and written approval by the Sales Office of the seller.
- 2.3. At any time, the contract may be suspended in case of changes in the financial conditions of the buyer pursuant to and under Art. 1461 of the [Italian] Civil Code, except claims for damages. The seller is given the right to request, in the course of execution of the order or contract, suitable guarantees of payment. The failure to provide the guarantees required will constitute grounds for termination of the contract pursuant to Art. 1456 of the [Italian] Civil Code.

3. Purpose and prices.

- 3.1. The data, measurements, articles, prices, features, performance and all other data shown in our catalogues, price lists, prospectuses, circulars etc. are given only as indications; they may be changed without any warning and are only considered binding for the seller in the event of their explicit mention in the acceptance or confirmation of the order.
- 3.2. The price lists of the seller are not offers; they are only approximate and may be modified unilaterally by the seller without notice.
- 3.3. The prices are considered to be standard, unless otherwise agreed, „ex-works of the seller“, packaging excluded. Fees, taxes and duties in force at the time of delivery are the responsibility of the buyer. Prices do not include services or charges not mentioned.
- 3.4. Insurance expenses for the goods are to be borne by the buyer, as well as any expenses and customs duties due to delays in custom clearance or other reasons.

4. Payment methods; termination clause, default interest; acceptance of the invoice.

- 4.1. Barring written exceptions, all payments must be made at the offices of IVAR S.p.A. in Euro. Bank drafts or other means of payment agreed upon do not imply modifications or exceptions to this rule.
- 4.2. The prices in the price list of the seller are exclusive of VAT, which will be applied at the rate in force at the time of the billing date.
- 4.3. For each day of delay with respect to the agreed upon payment terms, a default interest rate will be charged pursuant to [Italian] Legislative Decree. no. 231/2002.
- 4.4. In case of delayed payment, failure to meet a deadline results in the automatic forfeiture of the agreement, the immediate payment of the entire amount and charging of default interest pursuant to [Italian] Legislative Decree. no. 231/2002.
- 4.5. In the event of insolvency or involvement of the buyer in bankruptcy proceedings and if subjected to enforceable procedures and/or legal disputes, the debts of the buyer will be deemed immediately due and the seller will be entitled pursuant to art. 1373 of the [Italian] Civil Code to terminate the contract by sending a registered letter with return receipt or by sending a notice by certified mail (certified email address).
- 4.6. In the case where settlement is agreed upon via promissory note, the discount interests, costs and relative commissions are at the buyer's expense; interest is calculated at the official discount rate plus three points. In the event of non-payment or non-acceptance of a promissory note, the amount owed will become immediately due and payable regardless of the conditions agreed upon earlier.
- 4.7. Ten (10) days after the receipt of the invoice without any written complaint made by the buyer and addressed to the Sales Office of the seller, the amount specified therein implies debt acknowledgement by the client in accordance with art. 1988 of the [Italian] Civil Code.

5. Provision and delivery of goods.

The seller will notify by letter or telegram or telefax or e-mail or certified mail (certified email address) that the goods are available to the buyer at the seller's premises. If the buyer does not proceed with the collection of goods from the seller's premises within 10 days of such notice, the seller will proceed with the shipment of the goods to the buyer's domicile specified by the latter in the purchase order. In the case of delayed delivery independent of its own action, the seller has the right to charge the buyer any costs for storage, maintenance, protection and insurance of the goods.

6. Delivery and transfer of risk.

The delivery of material is considered “free on board“. The responsibility of the seller stops with delivery to the buyer or carrier; consequently the material is transported at the risk of the buyer. In cases in which, due to specific buyer interventions, the material is sold “free delivery“, no disputes will be accepted for any thefts, damages or tampering. Any agreements with forwarding agents, including the amount and payment of the cost of transportation are considered settled in the name of and on behalf of the buyer who, from that moment onward, accepts and approves the conduct of the seller.

7. Transport and packaging.

- 7.1. The cost of transporting material from the seller's premises to the place of destination is normally intended to be borne by the seller, unless otherwise agreed in the order confirmation. Transport costs are, in any case, to be borne by the buyer. The buyer assumes all risks inherent in the transportation starting from the delivery of the goods to the shipper or carrier, even if the right to property is reserved.
- 7.2. The seller will provide the packaging according to the rules of use. The seller is exempt from any liability for loss or damage which does not result from intentional or gross negligence by the seller and is not the direct and immediate consequence of its conduct. For specific types of packaging, the extra amounts indicated in the price list or in the order confirmation will be included in the invoice.

8. Testing and warranty.

- 8.1. Unless otherwise stated, supplies by the seller are regulated by the rules and details contained in the IVAR S.p.A. catalogue.
- 8.2. All the products of the seller are carefully tested on site; they are therefore covered by a warranty for a period of ten years from the date of issue of the invoice.
- 8.3. The seller's warranty is limited to pure and simple replacement of the defective part, which must first be returned to the seller (and therefore any expenses, damages, interest or compensation of any kind are strictly excluded from the warranty). In any case, the components produced by the seller recognised as being faulty, preceded by a complaint made by the buyer within the maximum time period set forth by existing regulation, will be replaced only by the seller. Nevertheless the liability of the seller is limited to faults which appear under normal working conditions and during correct product use.
- 8.4. Any damage caused by incorrect product operation must be made known within 24 hours, providing the name of the damaged part and the approximate amount of the damage. Subsequently photographs showing the damage must be sent, together with the product which caused the alleged damage, for examination in the laboratory. Anything which may provide evidence of the extent of the damage must be made available to the seller until the case is closed.
- 8.5. The seller refuses all responsibility for any damage or injury to persons, animals or property derived from the use of the appliances without observing the safety provisions or from appliances which are not installed correctly and/or were installed without performing the appropriate operation checks.

9. Terms of delivery and return of goods.

- 9.1. The terms of delivery go into effect on the day following that on which the agreement is reached on each element of the contract and all information necessary for execution is received by the seller. In any case it is understood that the terms of delivery specified in the seller's offers only serve as guidelines and are not binding.
- 9.2. If an import licence is requested from the country of the buyer, the delivery terms will go into effect from the moment the seller has been informed in writing of the granting of the licence.
- 9.3. The seller assumes no responsibility for any delays in delivery. Deliveries of goods, even if partial, cannot be refused by the buyer; partial deliveries of goods do not give the buyer the right to cancel the order.
- 9.4. No liability will be due to the seller, and therefore nothing will be due to the buyer, if the delay is not attributable to the seller - as in the case of delays by third parties, including suppliers and subcontractors, due to force majeure such as demonstrations, riots, strikes or lockouts, wars, epidemics, closure, accidents or failures of machinery or tools, fires, collapses, floods, earthquakes, extreme temperatures, weather events and generally in any other case involving partial or total inactivity of the premises of the seller and production stoppage or slowdown.
- 9.5. In any case, the buyer cannot use the delay in delivery to terminate the contract.

9.6. Except as provided for in number 8. on the subject of warranty, the client cannot for any reason return delivered material without the express written permission of the seller. To obtain consent for return and be entitled to a refund of the purchase price already paid, the buyer must return the material as follows:

- the material must be unused and returned in the same condition in which the buyer received it;
- the material must be returned within fifteen days (15) of the date of the invoice;
- the material must be returned to IVAR S.p.A. - at the expense and risk of the buyer - to the headquarters in Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Withdrawal and suspension of supply.

10.1. In case of unforeseen circumstances, force majeure and fortuitous events (such as but not limited to strikes or lockouts, missed or reduced supply of raw materials, difficulty of transport, wars, insurrection, interruption of communications, however caused, plant breakdowns etc.) the seller has the right to withdraw from this agreement and/or suspend the current supply when these unexpected events, wherever they take place, substantially alter the state of the markets, the value of money, Italian industry conditions or circumstances arise, even endogenous, that according to the incontestable judgement of the Seller, do not allow for the useful continuation of the supply relationship

10.2. In any case, under these general conditions of sale regarding withdrawal from the contract and/or suspension of the supply of material, the buyer will not be entitled to reparation, compensation, reimbursement or damages.

11. Intellectual property rights

Any drawing or technical document related to products of the seller, even if given to the buyer, remains the exclusive property of the seller and cannot be used by the buyer or copied, reproduced, transmitted or communicated to third parties without the prior written authorisation of the seller.

12. Complaints.

12.1. The buyer is required to examine the goods carefully when it receives delivery and notify the seller within eight (8) days from the delivery/receipt, of any defects or quality issues found in the product. If the buyer fails to make such notification within the time just indicated, the product is deemed to be definitively accepted and compliant with the order; it will still be possible, within one (1) year from the delivery of the product, under penalty of limitation of actions, to report any hidden faults and/or quality issues within the time limit of eight (8) days of discovery of the same in accordance with the requirements of Arts. 1495 and 1497 of the [Italian] Civil Code.

12.2. Any complaints and/or disputes about defects or quality issues of the product do not give the buyer the right to omit or delay payments of the supply.

12.3. Complaints and/or disputes about defects or quality issues of the product must be addressed exclusively to the Sales Office of the seller within 8 days from the date of delivery/receipt of goods.

12.4 In the event that IVAR S.p.A. verifies the returned products have no flaws or lack of quality, the buyer must pay in compensation 10% of the goods value and all the costs incurred by IVAR S.p.A., included those related to return procedure.

13. Applicable law. Jurisdiction. Competent court.

13.1. The contract, even if it is entered into with buyers of foreign nationality, and in case of goods supplied abroad, will be governed by Italian law.

13.2. Any dispute related to this contract and its interpretation and/or execution will be subject exclusively to Italian jurisdiction and attributed exclusively to the territorial jurisdiction of the Court of Brescia.

14. Privacy Code.

14.1. The buyer gives its consent to the processing of its personal data, acknowledging that it has received the information provided by art. 13 [Italian] Legislative Decree no. 196/2003.

14.2. The data controller of the buyer is IVAR S.p.A based in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.

14.3. The buyer can exercise at any time its rights under Art. 7 of [Italian] Legislative Decree 196/2003 by addressing the data controller directly.

14.4. IVAR S.p.A. ensures that the personal information of the buyer will be processed automatically for the sole purpose and only to the effects of the sales contract governed by these general conditions of sale. The processing will be carried out automatically and will be based on the principles of correctness, lawfulness and transparency and the protection of privacy and the rights of the buyer.

14.5. The submission of data is compulsory to initiate the execution of the contract and to comply with accounting and tax obligations; any refusal to provide such data will result in the breach of contract because of the buyer.

14.6. The personal data may be disclosed, moreover to subjects related to IVAR S.p.A (e.g. employees, agents, brokers, subsidiaries and/or branches, etc.) to banks, insurance companies and in general to consultants and/or professionals of the same company.

15. Communication.

Except if otherwise specified in the other general conditions of sale, all communication between the parties must be made in writing and sent to the address indicated in the contract or to the registered office of the addressee by registered letter with return receipt, telefax, e-mail, certified mail (certified email address) or delivered by hand.

The Buyer (date, stamp and signature)

The buyer, by not acting as a „consumer“ and consequently being excluded from the application of rules and disciplines of law and/or regulations related to the relationship between businesses and consumers, declares to have paid particular attention to the following clauses under Articles 1341 and 1342 of the [Italian] Civil Code:

- 2. Formation and purpose of the contract;
 - 4. Payment methods; termination clause, default interest; acceptance of the invoice.
 - 6. Delivery and transfer of risk;
 - 8. Testing and warranty;
 - 9. Terms of delivery and return of goods;
 - 10. Withdrawal and suspension of supply;
 - 12. Complaints;
 - 13. Applicable law. Jurisdiction. Competent court;
- and to have approved them specifically, acknowledging that the processing of the order by IVAR S.p.A. implies full application of these general conditions of sale.

The Buyer (date, stamp and signature)

A large grid of small orange dots, intended for taking notes.

A large grid of small orange dots for taking notes.

