



60 ANNI DI TRADIZIONE ITALIANA

Luxor è una importante realtà industriale, market leader a livello europeo e mondiale nella produzione di tubi flessibili e di componenti per impianti idraulici e termosanitari.

Da sessant'anni Luxor è espressione del più prestigioso made in Italy e della grande tradizione italiana nelle lavorazioni meccaniche ad elevato contenuto tecnologico: una qualità certificata e riconosciuta dai più prestigiosi Istituti Internazionali di certificazione, ovunque nel mondo.

La nostra mission è la completa soddisfazione del cliente, mediante un processo di continua ricerca tecnologica volta a realizzare prodotti di assoluta qualità e totale affidabilità, anticipando le evoluzioni dei mercati all'interno di un innovativo rapporto di partnership sia verso i

clienti che verso i fornitori. La mission Luxor trova attuazione in un proprio Centro Ricerca & Sviluppo, nel quale vengono costantemente analizzate e ricercate nuove ed avanzate tecnologie, in continui investimenti per offrire ai mercati internazionali le soluzioni più avanzate ed affidabili a costi contenuti, nei più severi controlli qualitativi su ogni pezzo.

Luxor progetta e realizza globalmente, grazie al proprio ultra decennale know-how, ogni prodotto. La grande forza produttiva, un'organizzazione industriale "snella" innovativa ed avanzata, unitamente ad una moderna concezione logistica permettono a Luxor di soddisfare qualsiasi esigenza, anche customized, con consegne rapide in ogni parte del mondo.



Luxor S.p.A. è certificata ISO 9001:2015 dall'istituto di certificazione DEKRA Group

CERTIFICAZIONI



Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti.

La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org.

La lista completa dei prodotti certificati UPC/cUPC è consultabile al sito www.iapmort.org.



LUXOR®

6 / SISTEMA IDRONICO MODULARE

SISTEMA IDRONICO MODULARE



Il Sistema Idronico Modulare è composto da:

- un collettore modulare di distribuzione;
- gruppi di rilancio;
- gruppi di miscelazione e rilancio a punto fisso;
- gruppi di miscelazione e rilancio a temperatura scorrevole.

Il Sistema Idronico Modulare SIM 1208 è impiegato nella distribuzione e gestione di impianti a zone. È stato progettato per creare una serie di soluzioni volte a semplificare e risolvere diverse problematiche impiantistiche. Tutti i componenti del gruppo a contatto con l'acqua sono in ottone o in acciaio inox e le guarnizioni in EPDM perossidico. L'utilizzo di questi metalli permette di evitare la corrosione bimetallica, che si manifesta con metalli di diversa nobiltà.

Il collettore può essere allacciato alla caldaia da qualunque direzione: da sinistra, da destra, da sopra oppure da sotto. In questo modo è possibile collegare contemporaneamente più fonti di energia, come una caldaia e un gruppo frigo. Tutto il sistema è facilmente assemblabile in cantiere. Il collettore è modulare, in questo modo lo si può comporre con il numero di moduli necessario all'impianto. Ogni modulo del collettore può essere assemblato in modo da avere gli attacchi dei gruppi da destra oppure da sinistra, adeguando il sistema agli impianti già realizzati.

Sugli attacchi liberi del collettore è possibile installare: termomanometri, valvole di sfogo aria e valvole di carico/scarico acqua, vasi d'espansione e gruppi di sicurezza.

Ogni gruppo di rilancio e miscelazione è installabile con gli attacchi destri oppure sinistri. Ogni gruppo di rilancio e/o miscelazione è provvisto di termometri per la lettura delle temperature di mandata e ritorno, di valvola di bypass differenziale per la pompa installata sui gruppi, di sedi per sonde di regolazione e lettura. I gruppi di miscelazione possono essere collegati direttamente alla caldaia (senza collettore) e fungere da gruppo di rilancio e miscelazione.

I gruppi di miscelazione sono dotati di valvola miscelatrice a pistone a 3 vie, predisposta per la regolazione a punto fisso o scorrevole. La valvola miscelatrice è dotata anche di 2 bypass, uno prima e uno dopo la miscelazione. I gruppi di miscelazione sono dotati di un termostato di sicurezza con sonda e pozzetto ad immersione. Il SIM 1208 è installabile in cassetta metallica e/o a muro per mezzo delle apposite staffe in metallo.

Il SIM 1208 è estremamente compatto in tutte le dimensioni. In 700 mm di larghezza si possono installare fino a 5 gruppi da G 1"1/4; se l'allaccio della caldaia avviene su un lato, i gruppi possono diventare 6. Con le pompe posizionate in orizzontale, la profondità del gruppo è di soli 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar
Temperatura massima di esercizio 80 °C
Kvs miscelatrice 5,5 (ricircolo) - 6,9 (scambio primario)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Collettore

Materiale collettore:
Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
Materiale kit di collegamento moduli:
CW614N UNI EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:
EPDM perossidico

Miscelatrice

Materiale corpo flussimetro:
Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
Materiale guarnizioni:
EPDM perossidico
Componenti in ottone del vitone:
CW614N UNI EN 12164:2016
Componenti in acciaio del vitone:
Acciaio inox

Gruppo portasonde

Materiale corpo:
Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
Materiale componenti:
CW614N UNI EN 12164:2016
Portata massima consigliata sulla miscelatrice 2.750 l/h
(Δp 0,25bar)
Range termometro 0 ÷ 80 °C

Termometri

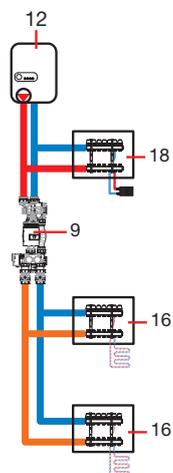
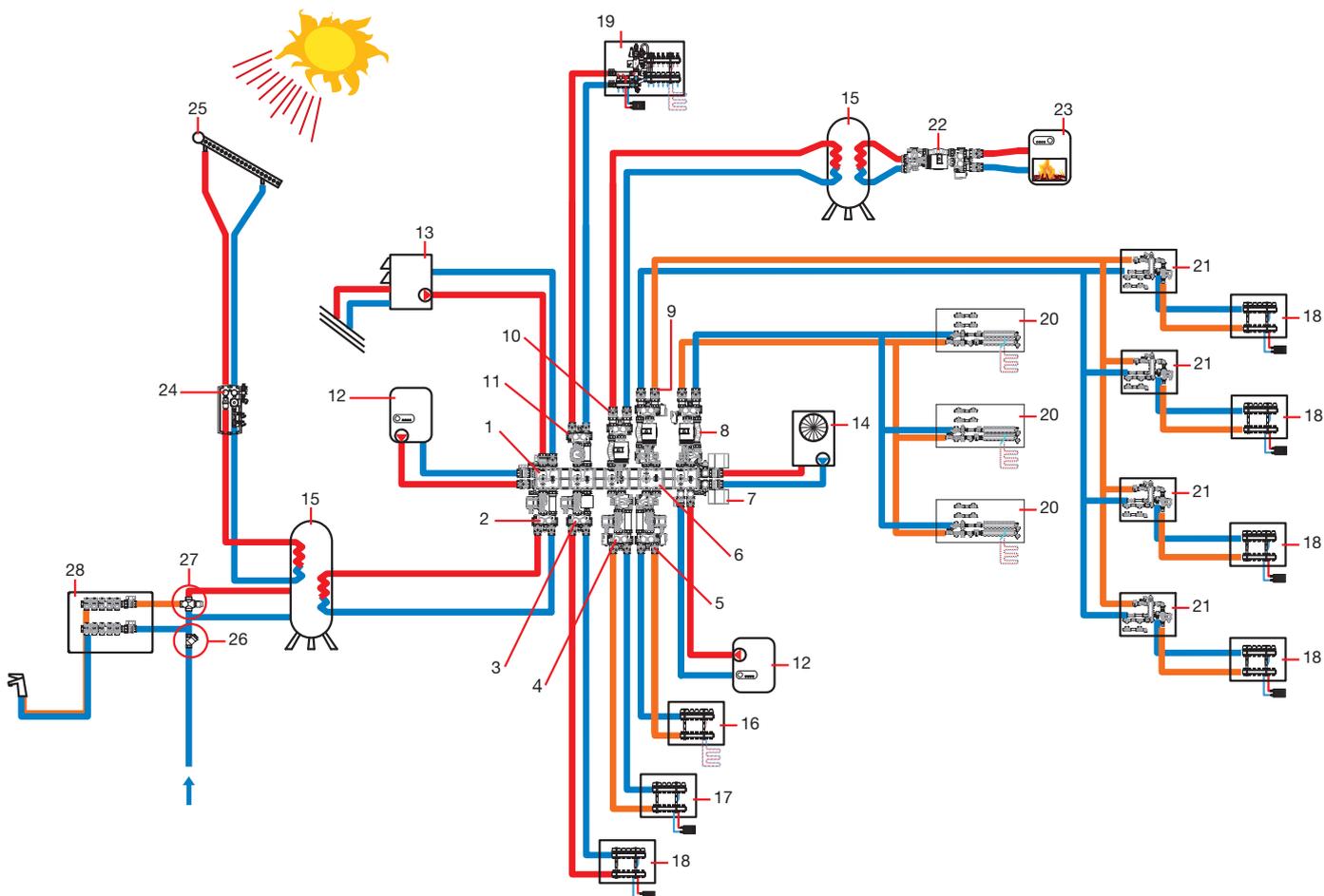
Cassa e gambo termometro: Acciaio zincato
Copertura: Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico: molla a spirale bimetallica

Pompe

Wilo Yonos Para RS 25/6-130-FSM-RKA-12
Wilo Stratos Para 25/1-7-130 T3
Wilo Stratos Para 25/1-8-180 T3

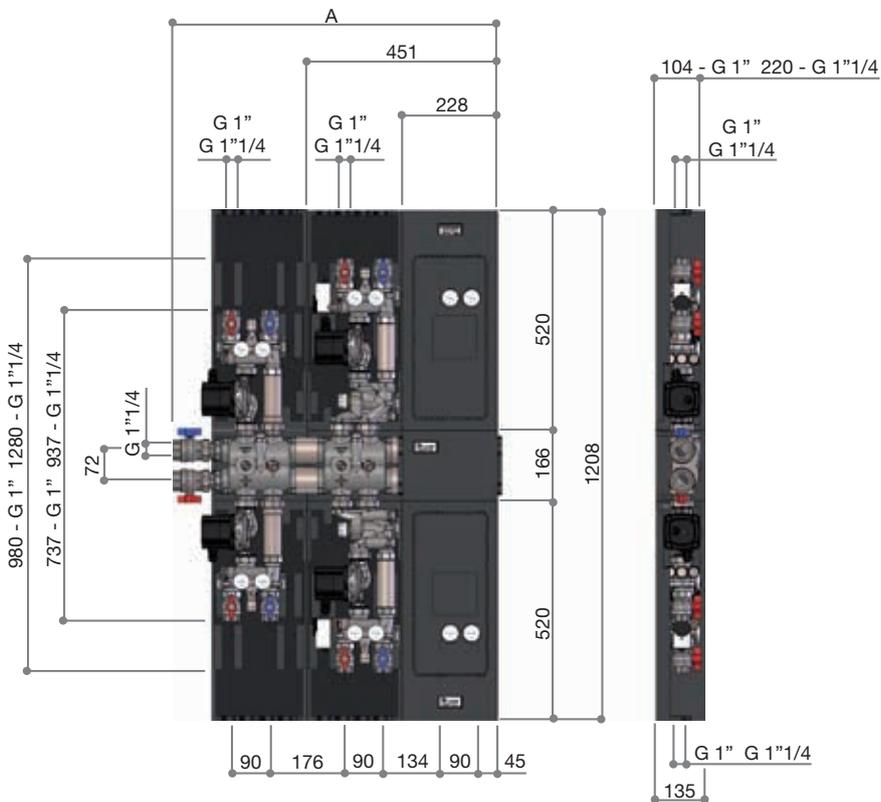
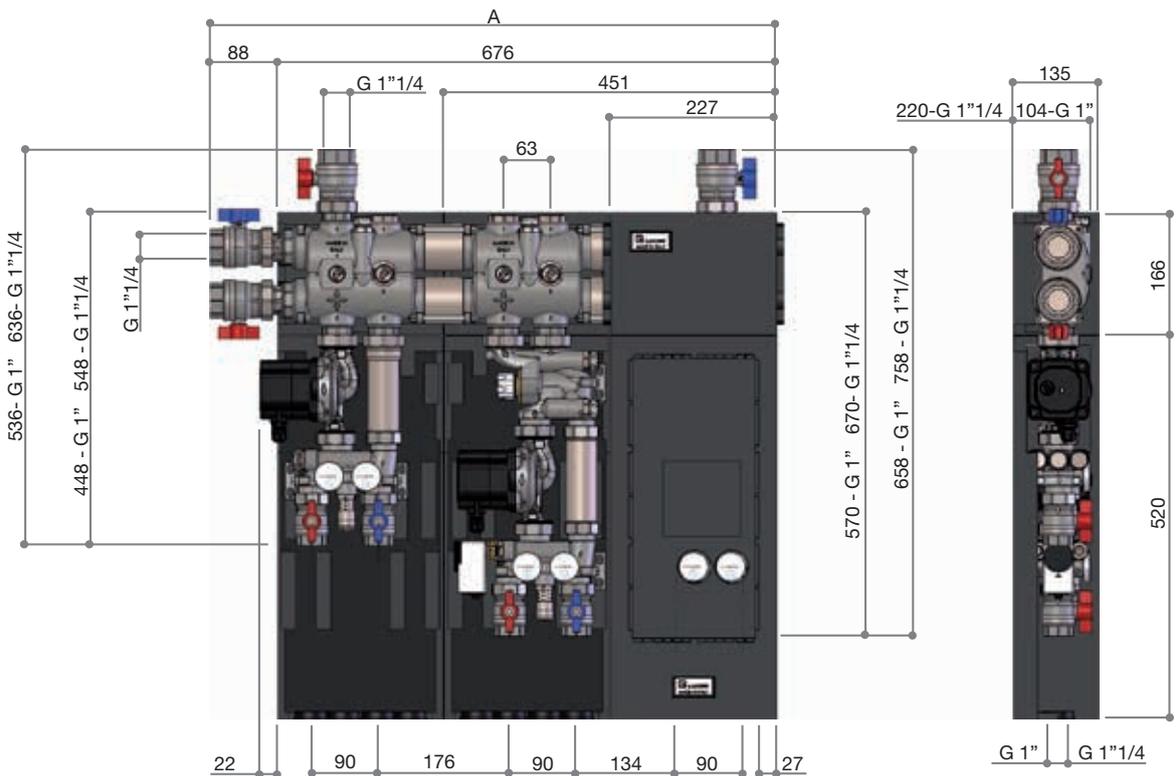
TRATTAMENTI GALVANICI

Finitura nichelata

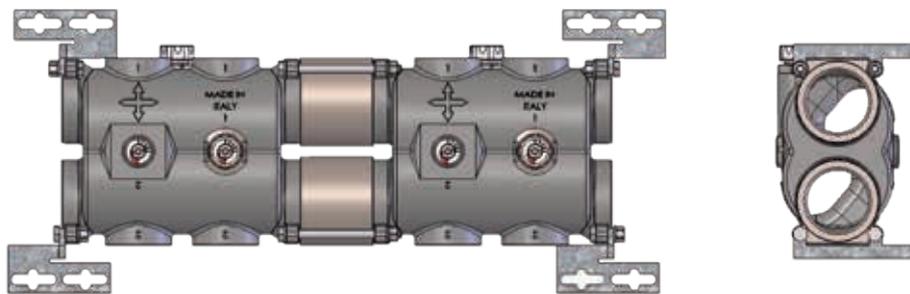


- 1 Collettore CD 1210
- 2 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220-GR 1230
- 3 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220-GR 1230, con contattorie da G 3/4 interasse 110 mm
- 4 Gruppo di miscelazione G 1" installato con mandata a sx GM 1260-GM 1270
- 5 Gruppo di miscelazione G 1" installato con mandata a dx GM 1260-GM 1270
- 6 Modulo del collettore CD 1210 assemblato rovescio per inversione attacchi del gruppo di rilancio/miscelazione (mandata dx)
- 7 Valvola di zona VZ 700
- 8 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 installato con mandata a dx GM 1260 - GM 1270
- 9 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 installato con mandata a sx GM 1260 - GM 1270
- 10 Gruppo di rilancio G 1"1/4 GR 1220 - GR 1230
- 11 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220 - GR 1230
- 12 Caldaia
- 13 Pompa di calore
- 14 Gruppo frigo
- 15 Bollitore
- 16 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto a pannelli radianti
- 17 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto con Fan Coil
- 18 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto con radiatori
- 19 Gruppo premontato CCBAP 4037 completo di distribuzione per alta temperatura, miscelazione a punto fisso e rilancio
- 20 Gruppo premontato MC 5001 con predisposizione per la contabilizzazione riscaldamento /sanitario, valvola deviatrice e collettori di distribuzione
- 21 Gruppo premontato MC 5003 con predisposizione per la contabilizzazione riscaldamento /sanitario, separatore idraulico e pompa di rilancio
- 22 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 con punto fisso per ricircolo delle caldaie a combustibile solido
- 23 Caldaia a combustibile solido
- 24 Gruppo di circolazione per pannelli solari GSP 1180
- 25 Pannello solare termico
- 26 Filtro RF 5008
- 27 Miscelazione sanitaria VM 660
- 28 Collettori sanitari

DISEGNO DIMENSIONALE



COLLETTORI



Collettore modulare da G 1" 1/2, con attacchi per i gruppi da G 1" 1/4 e valvole di bypass e bilanciamento.

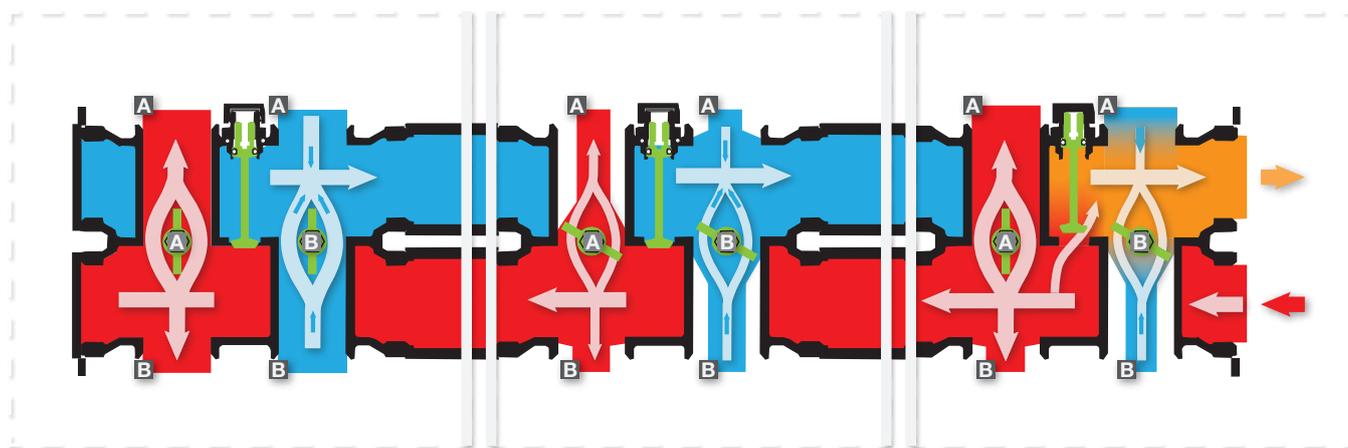
Possibilità di aprire il bypass installato su tutti i moduli, in modo da funzionare anche come separatore idraulico.

Passaggio interno libero Ø 45 mm

Attacchi al circuito primario da G 1"1/2.

Attacchi ai gruppi di rilancio e miscelazione da G 1"1/4.

DISEGNO DI FLUSSO



Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento tutta aperta
- B. Valvola di bilanciamento tutta aperta

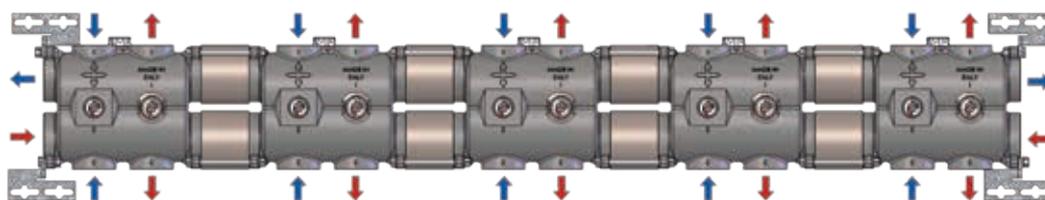
Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta
- B. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta

Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento tutta aperta
- B. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta

CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL COLLETTORE CD 1210



Il collettore CD 1210, se assemblato tutto nello stesso verso, ha un funzionamento idraulico uguale a quello di un classico collettore complanare con gli attacchi alternati su entrambi i lati del collettore e attacchi principali di testa da G 1"1/2.

Se necessario, è possibile assemblare il collettore in modo da invertire le uscite. Nell'immagine seguente, il terzo e il quarto modulo sono invertiti.

L'inversione si ottiene ruotando il modulo del collettore di 180°. Gli ingressi di testa sul collettore e su tutti gli altri moduli rimarranno invariati.

Questa possibilità è molto utile nel caso si debbano adeguare gli attacchi del collettore ad impianti preesistenti.

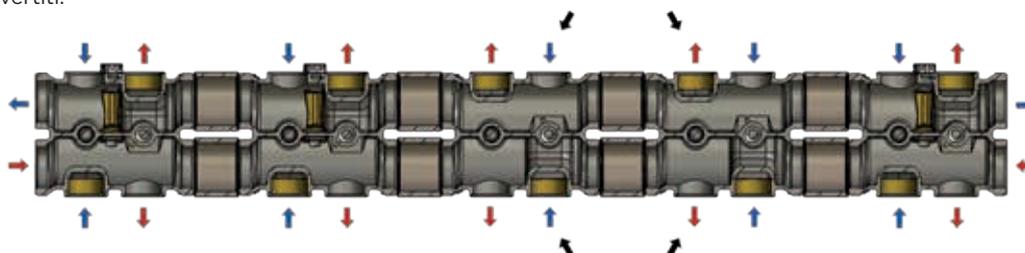
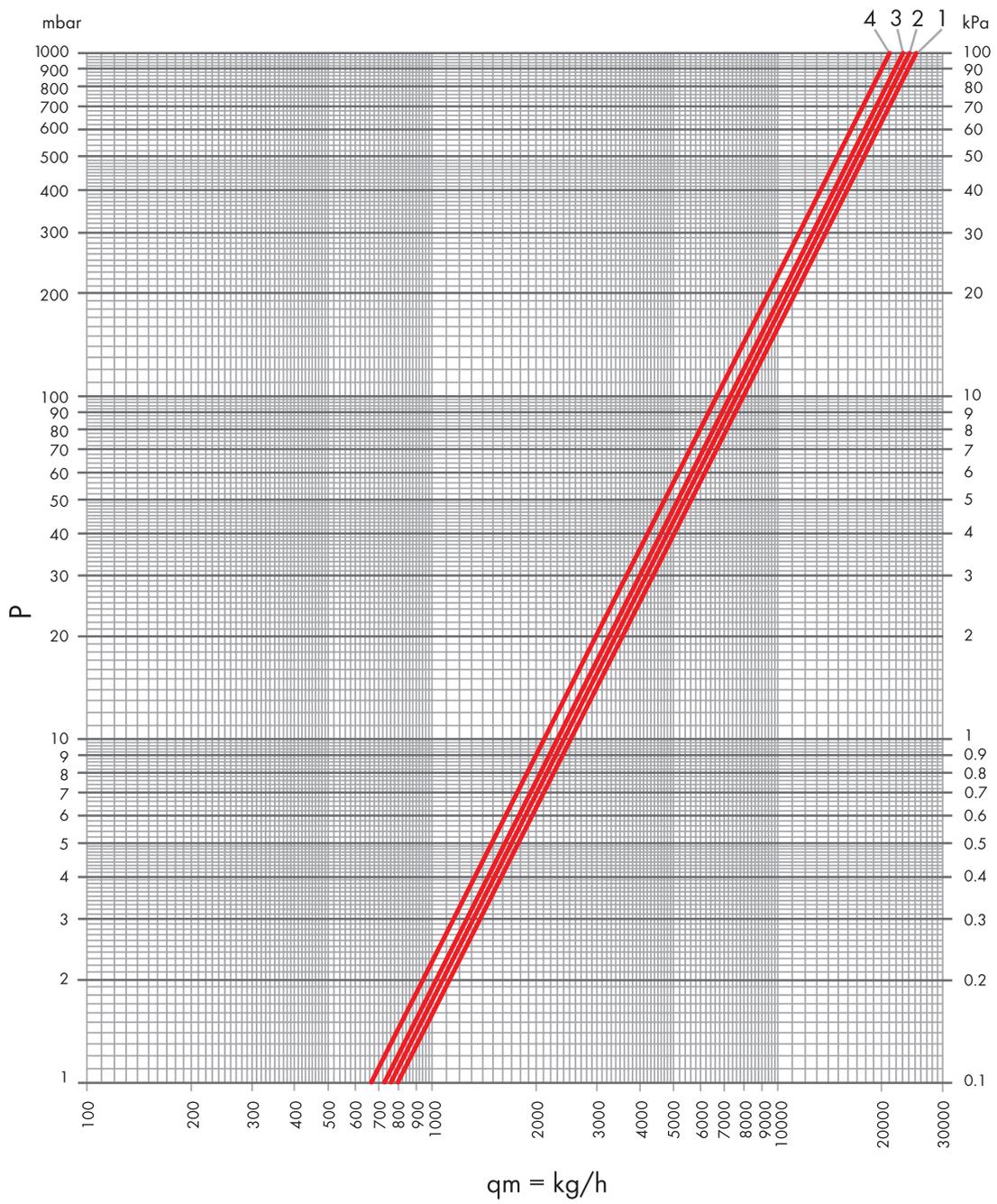


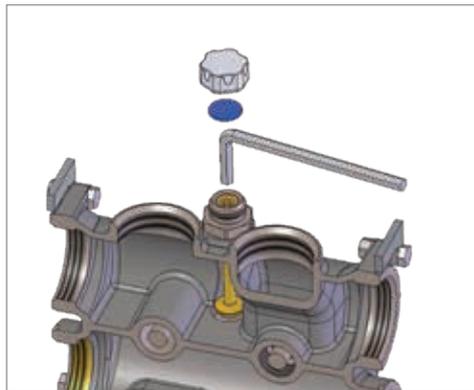
DIAGRAMMA DI PORTATA COLLETTORI



Kvs	N. VIE	POS
25	2	1
24	3	2
23	4	3
21	5	4

PROSPETTO VALORI KV BYPASS E VALVOLA DI BILANCIAMENTO

BYPASS



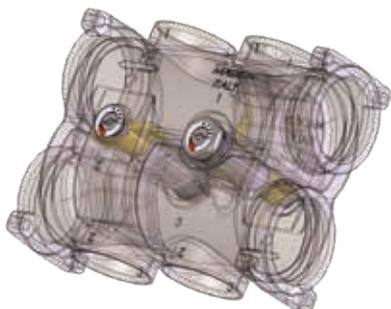
N.GIRI DELLA CHIUSURA	Kv
1/4	0,17
1/2	0,51
1	1,27
1"1/2	1,87
2	2,55
2"1/2	3,05

N.GIRI DELLA CHIUSURA	Kv
3	3,56
3"1/2	3,82
4	3,99
4"1/2	4,16
Tutto aperto	4,33

Aprendo il Bypass presente su ciascun modulo, è possibile avere un collettore che fa anche da separatore idraulico.

Soluzione molto comoda in presenza di più generatori di calore e/o circuiti primari.

VALVOLA DI BILANCIAMENTO



POSIZIONE INDICE ASTA	Kv
0	5,43
1	6,79
3	8,13
5	8,51
7	8,72

La regolazione della valvola di bilanciamento diventa estremamente comoda (in alcuni casi fondamentale) quando un collettore serve molti gruppi.

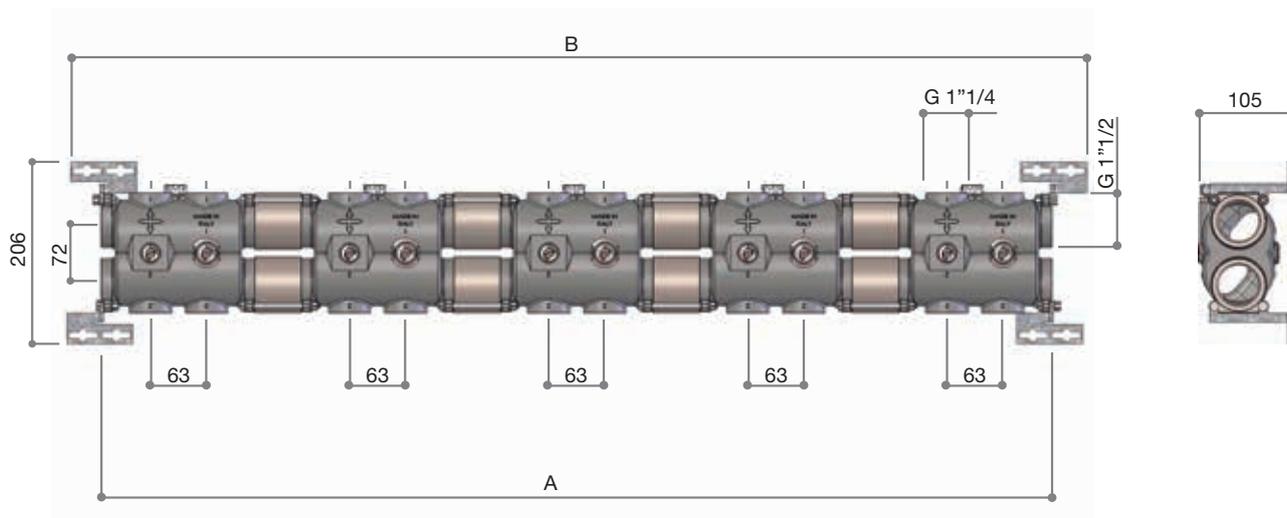
Infatti i gruppi sono tutti collegati in parallelo. In presenza di un gruppo sfavorito, le valvole di bilanciamento permettono di correggere la situazione bilanciando i circuiti e avendo così la certezza del corretto funzionamento dell'impianto.

ATTENZIONE

Ogni modulo del collettore ha 2 valvole di bilanciamento. Le valvole possono essere regolate da entrambi i lati del collettore.

Ogni valvola regola il Kv di una coppia di attacchi da G 1"1/4. Le valvole e gli attacchi corrispondenti sono controassegnati con un numero identificativo "1" e "2".

DISEGNO DIMENSIONALE COLLETTORE MODULARE



CD 1210

CODICE	N. ATTACCHI	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R
68744251	1+1	174	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744252	2+2	398	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744253	3+3	622	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744254	4+4	846	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744255	5+5	1070	1143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



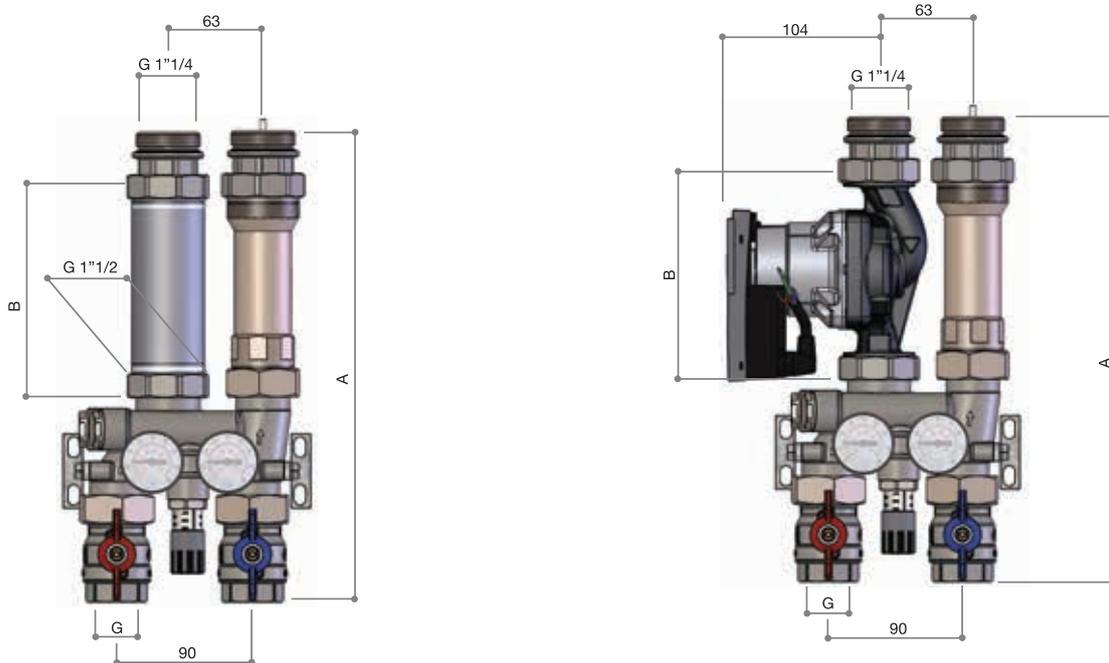
CD 1210

Collettore modulare da G 1 1/2, con attacchi per i gruppi da G 1 1/4 e valvole di bypass e bilanciamento. Possibilità di aprire il bypass installato su tutti i moduli, in modo da funzionare anche come separatore idraulico. Passaggio interno libero \varnothing 45mm. (la versione CB è coibentata).

CODICE	N. ATTACCHI	MISURA			
68744251	1+1	G 1 1/2 x G 1 1/4	3,884	1	-
68744251CB	1+1		3,964	1	-
68744252	2+2		8,226	1	-
68744252CB	2+2		8,386	1	-
68744253	3+3		12,568	1	-
68744253CB	3+3		12,808	1	-
68744254	4+4		16,910	1	-
68744254CB	4+4		17,230	1	-
68744255	5+5		21,252	1	-
68744255CB	5+5		21,652	1	-

GRUPPO DI RILANCIO

DISEGNO DIMENSIONALE



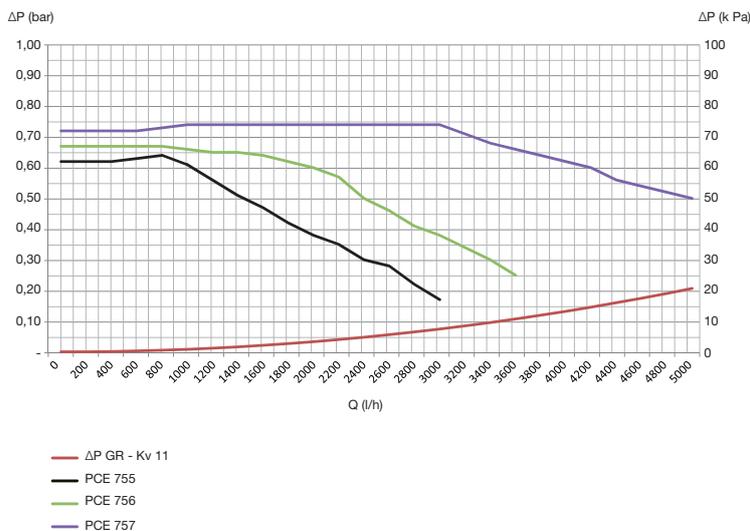
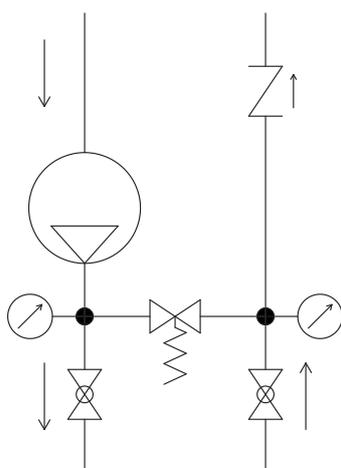
GR 1220

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763400	G 1"	315	130	-	-	-	-	G 1"
68764200	G 1 1/4"	415	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

GR 1230

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763410	G 1"	315	130	-	-	-	-	G 1"
68764210	G 1 1/4"	415	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO DI RILANCIO

**GR 1220**

Gruppo di rilancio senza pompa.
Portata massima consigliata 3.000 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di Bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763400	G 1"	130 mm	4,474	1	-
68763400CB	G 1"	130 mm	4,754	1	-
68764201	G 1"	180 mm	4,922	1	-
68764200	G 1"1/4	180 mm	5,474	1	-
68764200CB	G 1"1/4	180 mm	5,754	1	-

**GR 1230**

Gruppo di rilancio con pompa.
Portata massima consigliata 3.000 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

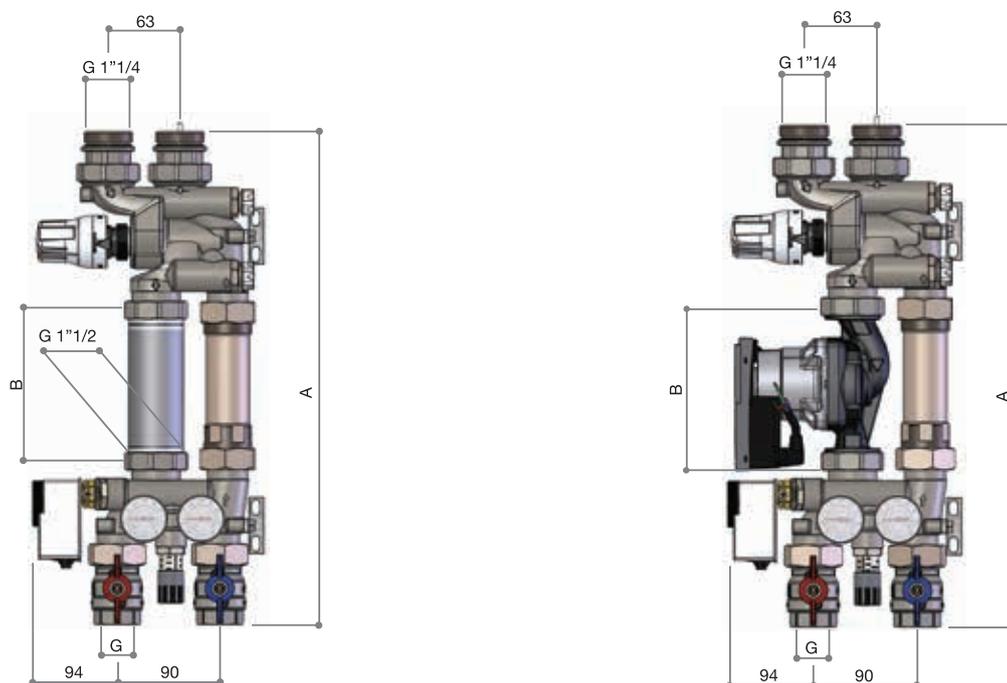
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763410	G 1"	130 mm	5,582	1	-
68763410CB	G 1"	130 mm	5,862	1	-
68764210	G 1"1/4	180 mm	8,092	1	-
68764210CB	G 1"1/4	180 mm	8,372	1	-

GRUPPO A PUNTO FISSO

DISEGNO DIMENSIONALE



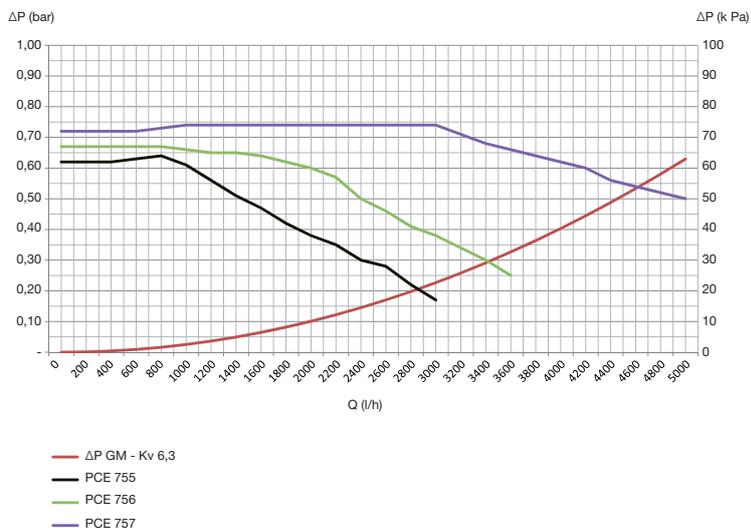
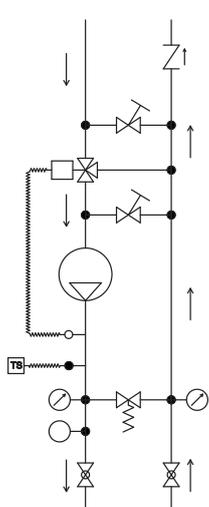
GM 1240

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763420	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764220	G 1"1/4	537	180	-	-	-	-	G 1"1/4

GM 1250

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763430	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764230	G 1"1/4	537	180	-	-	-	-	G 1"1/4

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO A PUNTO FISSO

**GM 1240**

Gruppo a punto fisso senza pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.
Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- testa termostatica di regolazione per punto fisso;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763420	G 1"	130 mm	4,946	1	-
68763420CB	G 1"	130 mm	5,226	1	-
68764220	G 1"1/4	180 mm	5,827	1	-
68764220CB	G 1"1/4	180 mm	6,107	1	-

**GM 1250**

Gruppo a punto fisso con pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.
Ogni gruppo è provvisto di:

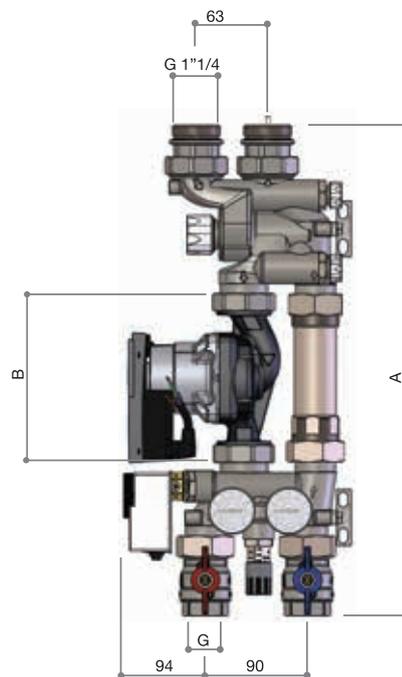
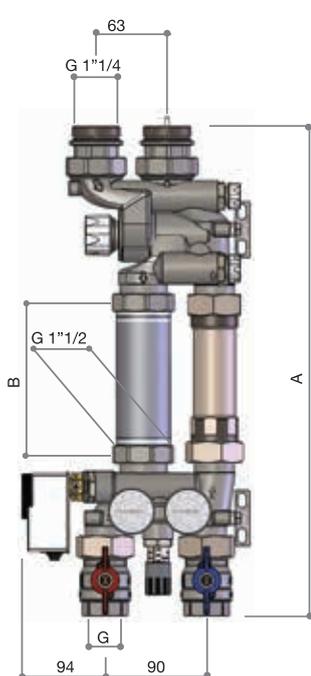
- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- testa termostatica di regolazione per punto fisso;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763430	G 1"	130 mm	6,054	1	-
68763430CB	G 1"	130 mm	6,334	1	-
68764230	G 1"1/4	180 mm	8,445	1	-
68764230CB	G 1"1/4	180 mm	8,725	1	-

GRUPPO A PUNTO SCORREVOLE

DISEGNO DIMENSIONALE



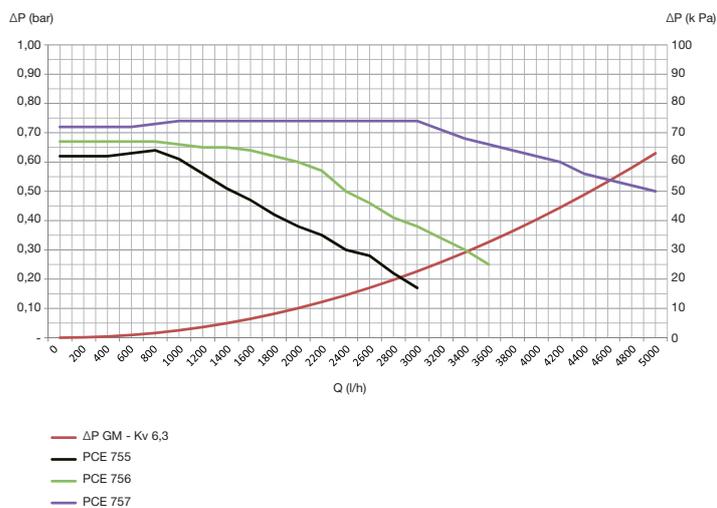
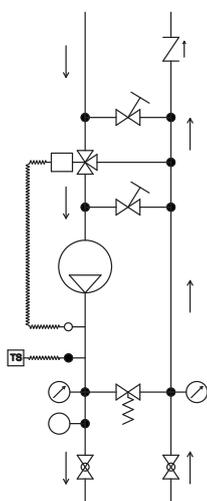
GM 1260

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763440	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764240	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

GM 1270

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763450	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764250	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO A PUNTO SCORREVOLE

**GM 1260**

Gruppo a punto scorrevole senza pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- possibilità di installare un motore 3 punti oppure 0-10 V, su un vitone con attacco standard M30x1,5 mm;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763440	G 1"	130 mm	4,800	1	-
68763440CB	G 1"	130 mm	5,080	1	-
68764241	G 1"	180 mm	5,129	1	-
68764240	G 1"1/4	180 mm	5,681	1	-
68764240CB	G 1"1/4	180 mm	5,961	1	-

**GM 1270**

Gruppo a punto scorrevole con pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- possibilità di installare un motore 3 punti oppure 0-10 V, su un vitone con attacco standard M30x1,5 mm;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763450	G 1"	130 mm	5,908	1	-
68763450CB	G 1"	130 mm	6,188	1	-
68764250	G 1"1/4	180 mm	8,299	1	-
68764250CB	G 1"1/4	180 mm	8,579	1	-

POSSIBILI APPLICAZIONI E ASSEMBLAGGI

GR 1220 - GR 1230

Utilizzabile per il collegamento ad una fonte di calore esterna oppure come gruppo di rilancio.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

Il collettore può essere collegato al circuito primario sia attraverso gli attacchi laterali da G 1"1/2 sia attraverso gli attacchi superiori e inferiori da G 1"1/4.

Il collettore può essere collegato al circuito primario sia attraverso gli attacchi laterali da G 1"1/2 sia attraverso gli attacchi superiori e inferiori da G 1"1/4.

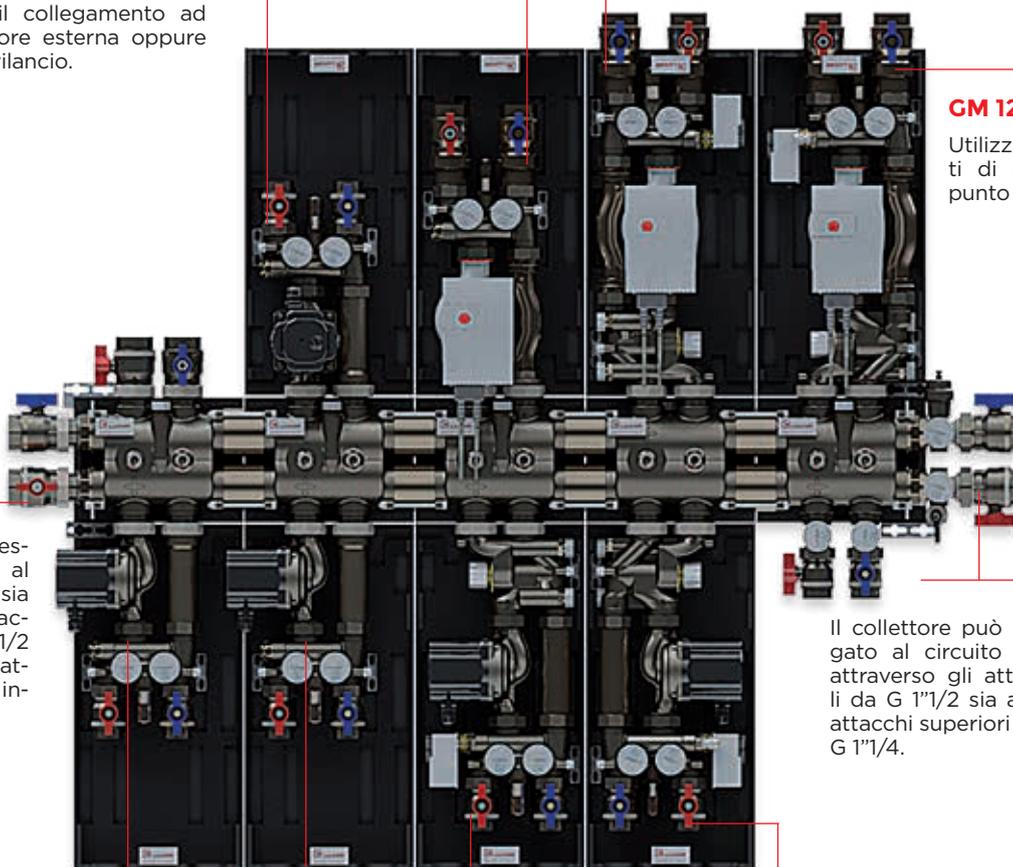
GR 1220 - GR 1230

Utilizzabile per il collegamento ad una fonte di calore esterna oppure come gruppo di rilancio.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

Collegando i moduli del collettore in modo opportuno tra loro, è possibile invertire la posizione degli attacchi alle colonne dei gruppi di rilancio e di miscelazione.



VALVOLA MISCELATRICE VM 1200



Valvola miscelatrice DN 25. Può essere abbinata alla testa termostatica per impianti a punto fisso TT 3051, oppure ad un attuatore che abbia il filetto M30x1,5, con punto di chiusura 11,5 mm e corsa ≥ 3 mm.

Sulla miscelatrice sono installati 2 bypass:

- **Bypass primario.** Consente di creare un ricircolo per la pompa del primario (es. pompa caldaia).
- **Bypass secondario.** Consente di creare un ricircolo per la pompa installata sul gruppo, permettendo di bilanciare la temperatura dei pannelli e creare inerzia termica per il sistema di regolazione della temperatura.

Attacchi al circuito primario da G 1"1/2 maschio.

Attacco alla pompa con dado girevole G 1"1/2 e attacco al tronchetto di ricircolo con dado girevole G 1"1/4.

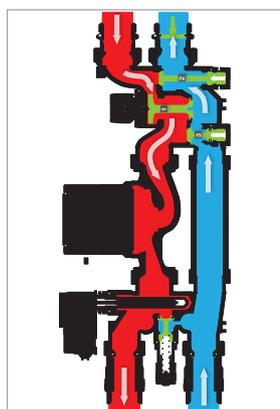
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kvs miscelatrice 5,5 (ricircolo) 6,9 (scambio primario)

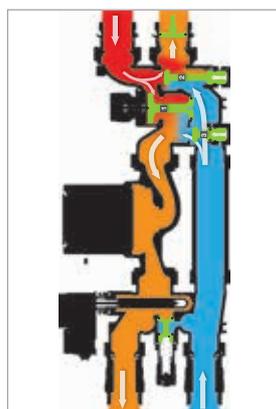
Portata massima consigliata sulla miscelatrice 2.750 l/h (Δp 0,25bar - ricircolo)

Massima pressione differenziale consigliata sulla miscelatrice 0,25 bar

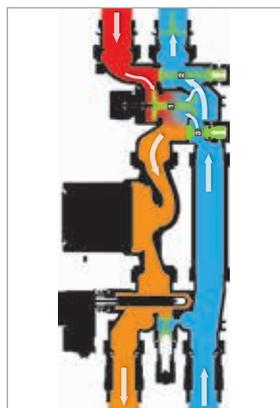
CARATTERISTICHE IDRAULICHE



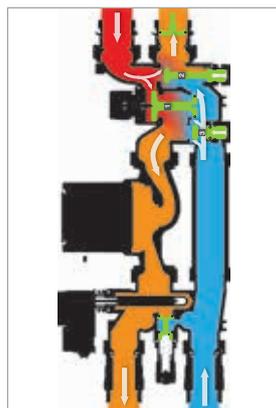
- 1 Miscelatrice tutta aperta
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



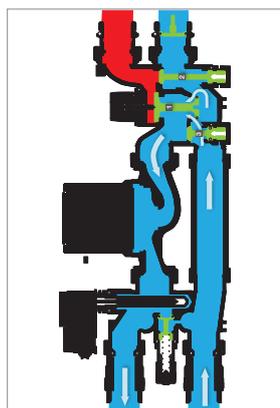
- 1 Miscelatrice tutta aperta
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto



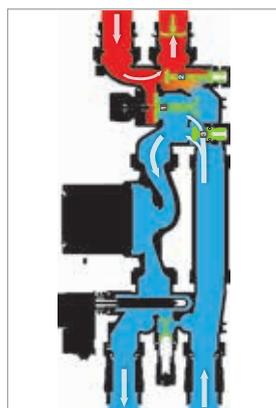
- 1 Miscelatrice parzialmente aperta
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



- 1 Miscelatrice parzialmente aperta
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto



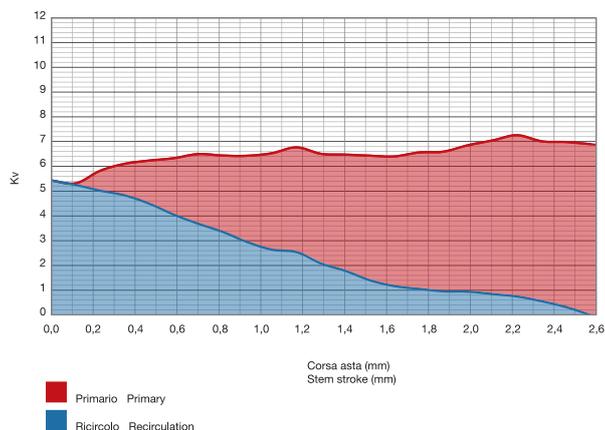
- 1 Miscelatrice chiusa
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



- 1 Miscelatrice chiusa
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto

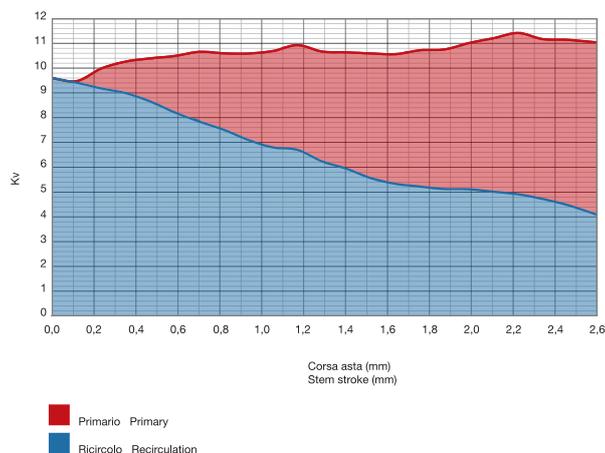
DIAGRAMMA CARATTERISTICO IN FUNZIONE DELLA CORSA DEL VITONE

DIAGRAMMA PRIMARIO/RICIRCOLO CON BYPASS CHIUSO



Kv PRIMARIO	Kv RICIRCOLO	CORSA ASTA	% PRIMARIO	% RICIRCOLO
0,00	5,43	chiuso	0%	100%
0,07	5,25	0,1	1%	99%
0,80	5,02	0,2	14%	86%
1,27	4,83	0,4	21%	79%
1,74	4,49	0,5	28%	72%
2,28	4,05	0,6	36%	64%
2,82	3,68	0,7	43%	57%
3,09	3,35	0,8	48%	52%
3,49	2,94	0,9	54%	46%
3,89	2,64	1,1	60%	40%
4,23	2,54	1,2	62%	38%
4,43	2,08	1,3	68%	32%
4,70	1,78	1,4	73%	27%
5,03	1,40	1,5	78%	22%
5,23	1,17	1,6	82%	18%
5,50	1,06	1,8	84%	16%
5,63	0,96	1,9	85%	15%
5,90	0,95	2,0	86%	14%
6,20	0,85	2,1	88%	12%
6,51	0,75	2,2	90%	10%
6,45	0,56	2,3	92%	8%
6,66	0,32	2,5	95%	5%
6,90	0,00	tutto aperto	100%	0%

DIAGRAMMA PRIMARIO/RICIRCOLO CON BYPASS APERTO

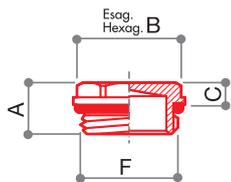


Kv PRIMARIO	Kv RICIRCOLO	CORSA ASTA	% PRIMARIO	% RICIRCOLO
0,00	9,59	chiuso	0%	100%
0,07	9,41	0,1	1%	99%
0,80	9,18	0,2	8%	92%
1,27	8,99	0,4	12%	88%
1,74	8,65	0,5	17%	83%
2,28	8,21	0,6	22%	78%
2,82	7,84	0,7	26%	74%
3,09	7,51	0,8	29%	71%
3,49	7,10	0,9	33%	67%
3,89	6,80	1,1	36%	64%
4,23	6,70	1,2	39%	61%
4,43	6,24	1,3	42%	58%
4,70	5,94	1,4	44%	56%
5,03	5,56	1,5	48%	52%
5,23	5,33	1,6	50%	50%
5,50	5,22	1,8	51%	49%
5,63	5,12	1,9	52%	48%
5,90	5,11	2,0	54%	46%
6,20	5,01	2,1	55%	45%
6,51	4,91	2,2	57%	43%
6,45	4,72	2,3	58%	42%
6,66	4,48	2,5	60%	40%
6,90	4,16	tutto aperto	62%	38%

PROSPETTO VALORI KV BYPASS MISCELATRICE IN FUNZIONE DEL NUMERO DI GIRI DELL'OTTURATORE

BYPASS PRIMARIO		BYPASS SECONDARIO	
N. GIRI DALLA CHIUSURA	Kv	N. GIRI DALLA CHIUSURA	Kv
1/4	0,30	1/4	0,25
1/2	0,64	1/2	0,59
1	1,32	1	1,27
1 1/2	2,04	1 1/2	1,87
2	2,72	2	2,38
2 1/2	3,48	2 1/2	2,97
3	4,07	3	3,22
3 1/2	4,33	3 1/2	3,56
4	4,58	4	3,73
4 1/2	4,67	4 1/2	3,82
tutto aperto	4,67	tutto aperto	4,16

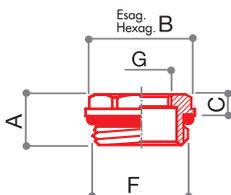
ACCESSORI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE



TC 460

Tappo cieco con guarnizione o-ring.

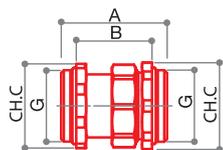
CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559942N	G 1" 1/4	NICHELATA	25	38	12	-	-	G 1" 1/4	-	-	-	94	30	240
68559948N	G 1" 1/2	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1" 1/2	-	-	-	160	16	128



TC 462

Tappo con riduzione e con guarnizione di tenuta o-ring.

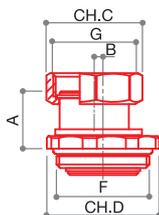
CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559916N	G 1"1/2 x G 1"	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1"1/2	G 1"	-	-	200	16	128
68559915N	G 1"1/2 x G 1"1/4	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1"1/2	G 1"1/4	-	-	124	16	128



RD 455

Raccordo di unione M-M in tre pezzi con guarnizione o-ring.

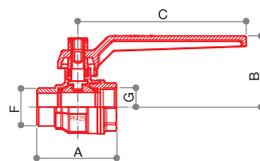
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68994801N	G 1"1/2	70	50	65	-	-	-	G 1"1/2	-	-	460	5	40



RE 447

Raccordo eccentrico per l'assemblaggio dei gruppi sul collettore CD1210 sul lato attacco caldaia. Da utilizzare in coppia.

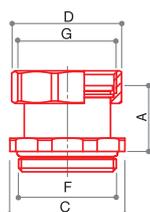
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68994810N	G 1"1/2 M x G 1"1/4F	30	4,5	46	56	-	G 1"1/2	G 1"1/4	-	-	340	5	40



VC 476

Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, senza bocchettone, con leva di colore blu o rossa.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559829B	G 1"1/2	91	75	150	-	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	1400	2	16
68559829R	G 1"1/2	91	75	150	-	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	1400	2	16

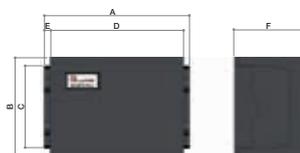


CR 496

Dado e raccordo nichelato con guarnizione per il collegamento della valvola a sfera VC476.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67934800	G 1"1/2	32	-	56	52	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	280	6	48

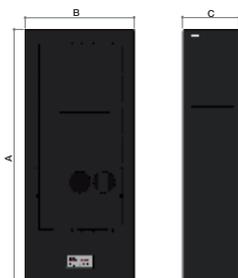
COIBENTAZIONE



CB 1220

Coibentazione per modulo collettore CD 1210.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
72000080	G 1"1/4 x G 1"	243	166	138	223	10	135	-	-	-	80	-	1



CB 1222

Coibentazione per i gruppi di rilancio e miscelazione.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
Gruppi di rilancio													
72000082	G 1" - 130 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
72000084	G 1"1/4 - 180 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
Gruppi di miscelazione													
72000086	G 1" - 130 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
72000088	G 1"1/4 - 180 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1 PREMESSE - 1.1 Le presenti condizioni di vendita si applicano a tutte le forniture di Prodotti Luxor Spa (di seguito "Luxor"). Qualsiasi condizione generale, ed in particolare le condizioni di acquisto dell'Acquirente (di seguito "Cliente"), salvo espressa accettazione scritta da parte di Luxor, non vincoleranno quest'ultima né esimeranno il Cliente dall'applicazione delle presenti Condizioni Generali (di seguito CVG)

2 ORDINI - 2.1 Gli Ordini di Acquisto (di seguito "Ordini"), rappresentano un irrevocabile proposta d'acquisto, comportando per i clienti, l'automatica accettazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita.

2.2 Gli Ordini non s'intendono accettati finché non siano stati confermati per iscritto da Luxor. L'emissione da parte di quest'ultima della conferma d'Ordine e/o della Fattura, sarà considerata quale conferma.

2.3 Eventuali modifiche dell'Ordine richieste dal Cliente successivamente all'invio della Conferma d'ordine, saranno valide ed esecutive, solo in seguito ad accettazione scritta di Luxor. La cancellazione o la modifica degli Ordini senza il preventivo consenso scritto di Luxor, daranno titolo a quest'ultima di agire per ottenere il rimborso dei costi sostenuti, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno.

3 PREZZI - 3.1 Il prezzo dei prodotti Luxor sarà fatturato in base al listino vigente al momento dell'accettazione dell'Ordine. Tutti i prezzi sono intesi IVA ed ulteriori eventuali imposte escluse.

3.2 I prezzi indicati nei cataloghi/listini di vendita hanno un carattere meramente indicativo e potranno subire variazioni in ragione dell'aumento dei costi di produzione. In questa eventualità, Luxor provvederà a comunicare gli aumenti dei prezzi alla parte acquirente indicandone le cause.

4 TERMINI DI CONSEGNA - 4.1 Le forniture oggetto di ogni singolo Ordine saranno consegnate entro i termini riportati in seno alla Conferma d'Ordine.

4.2 Nessuna responsabilità sarà ascrivibile alla Luxor, ove il ritardo nella consegna non sia a quest'ultima imputabile, come in caso di ritardi di terzi, inclusi fornitori e subfornitori, spedizionieri ed eventuali cause di forza maggiore che comportino l'inattività totale o parziale degli stabilimenti. Nei suddetti casi, la consegna della merce, anche se parziale, non può essere rifiutata dal Cliente e quest'ultimo non potrà avvalersi del ritardo nella consegna per risolvere il contratto e/o richiedere indennizzi a titolo di risarcimento danni.

5 SPEDIZIONI - 5.1 Fatti salvi eventuali diversi accordi, le consegne dei prodotti vengono effettuate in "Porto Assegnato" (Incoterms 2020 EXW), con spese e rischi connessi al trasporto posti a carico dell'acquirente.

5.2 Anche nel caso di consegna convenuta in "Porto Franco" (incoterms 2020 DDP) con spese a carico di Luxor, la merce viaggerà a rischio e pericolo dell'acquirente. Quali che siano i termini di resa pattuiti dalle Parti, i rischi passeranno all'Acquirente, al più tardi con la consegna al primo trasportatore.

5.3 Il trasferimento della proprietà dei beni è sospeso fino al completo pagamento del prezzo, senza che ciò abbia un impatto sul trasferimento dei rischi al compratore.

5.4 Per particolari tipi di imballaggio, saranno conteggiati in fattura gli extra prezzo indicati nel listino-prezzi o nella conferma d'Ordine.

6 PAGAMENTI - 6.1 I pagamenti sono dovuti nei termini e con le modalità stabilite nella conferma d'ordine e/o fattura.

6.2 Salvo diversa espressa pattuizione, i pagamenti dovranno essere effettuati alle coordinate bancarie di Luxor indicate nella fattura di vendita. I pagamenti dall'Estero, effettuati mediante bonifico bancario, dovranno avvenire con opzione OUR, così che l'importo esposto in fattura sia ricevuto da Luxor al netto di oneri bancari e/o spese. Nessun soggetto terzo (in particolare agenti e rappresentanti) è autorizzato ad incassare denaro per conto di Luxor.

6.3 Il Cliente, non potrà sospendere totalmente o parzialmente i pagamenti od anche ritardarli rispetto ai termini pattuiti, nemmeno in presenza di eventuali contestazioni o denunce di vizi e difetti.

6.4 Nel caso di interruzione o sospensione dei pagamenti, il Cliente sarà considerato ad ogni effetto di legge come inadempiente, con facoltà di Luxor di addebitare spese ed interessi di cui agli artt. 5 e 6 del D.Lgs n. 192/2012, sempre salvo il diritto alla risoluzione contrattuale. Il ritardo nei pagamenti dà altresì a Luxor il diritto di escludere la garanzia per tutto il periodo durante il quale il ritardo perdura.

6.5 Il mancato rispetto da parte del Cliente dei termini di pagamento pattuiti, così come, la loro interruzione o sospensione, consentirà a Luxor di sospendere le forniture in corso e/o condizionare l'esecuzione dell'ordine in corso al saldo dell'esposizione debitoria e/o recedere da tutti gli ulteriori contratti stipulati con il Cliente, annullando le condizioni di favore (sconti e/o omaggi) eventualmente concessi.

6.6 Il Cliente non può compensare ragioni di credito che assuma di vantare nei confronti di Luxor con debiti sempre assunti nei confronti di quest'ultima, salvo formale autorizzazione della stessa Luxor.

7 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA - 7.1 Luxor potrà risolvere il contratto con effetti immediati nel caso in cui il Cliente venga assoggettato a procedure concorsuali o di liquidazione nonché in caso di assoggettamento a procedure esecutive e/o a protesti, e lo stato delle condizioni economiche sia tale da far ragionevolmente presumere l'insolubilità dell'acquirente.

8 GARANZIA - 8.1 Luxor garantisce la conformità dei prodotti forniti, esenti da vizi che potrebbero renderli non idonei all'uso cui sono destinati. La garanzia potrà esser fatta valere qualora il difetto sia dovuto ad errori di fabbricazione o difetti di materie prime che rientrino nella responsabilità di Luxor.

8.2 La garanzia ha durata di 1 (un) anno dalla data di consegna ed è subordinata alla denuncia in forma scritta da parte del Cliente, entro 8 (otto) giorni a decorrere dalla consegna in caso di vizi apparenti, ovvero, in caso di vizi occulti, dal momento della scoperta e comunque non oltre dodici (12) mesi dalla consegna.

8.3 In caso di prodotti non conformi, e dopo aver ricevuto un rapporto dettagliato dal Cliente, Luxor potrà, a sua insindacabile scelta: a) fornire gratuitamente Franco Fabbrica al compratore prodotti dello stesso genere e quantità, dopo averne ottenuto la resa per la verifica. Qualsiasi reso deve essere sempre precedentemente concordato ed autorizzato da Luxor. La merce contestata dovrà essere rispedita in "Porto Franco" e con bolla accompagnatoria indicante i motivi della restituzione entro massimo 30 giorni dalla data del benessere di Luxor, pena la decadenza della validità dell'autorizzazione stessa.

8.4 Qualora Luxor in sede di verifica non riconosca viziati i prodotti, provvederà alla fatturazione di quelli inviati in sostituzione. Nel caso in cui non fosse possibile sostituire i Prodotti risultati difettosi, Luxor potrà emettere una nota di accredito in favore del Cliente, per un importo corrispondente al valore dei prodotti difettosi, senza che ciò comporti alcuna responsabilità in capo a Luxor per danni diretti, indiretti o consequenziali di ogni genere, derivanti da e/o connessi ai vizi o difetti dei Prodotti.

8.5 Rimane inteso che la presente garanzia non copre i casi di Installazione, uso e manutenzione, posti in essere in difformità alle istruzioni ed avvertenze riportate nei manuali di installazione, uso e manutenzione inviati in accompagnamento al prodotto, o esecuzione di interventi di installazione e/o riparazione eseguiti da personale non qualificato.

8.6 È comunque esclusa l'operatività della garanzia nelle ipotesi in cui l'Acquirente si renda inadempiente alle obbligazioni contrattuali.

8.7 La presente garanzia è esclusiva ed in sostituzione di ogni altra garanzia scritta, orale od implicita a cui, con l'accettazione delle presenti Condizioni generali, il Cliente dichiara di rinunciare espressamente, ivi compreso, il diritto di regresso derivante dalla vendita e/o installazione dei Prodotti a consumatore non professionista.

9. RISERVA DI PROPRIETÀ 9.1 La vendita dei Prodotti Luxor S.p.A viene effettuata con patto di riservato dominio. Pertanto i prodotti rimarranno di proprietà di Luxor S.p.A. fino al totale pagamento del prezzo da parte dell'acquirente.

10 CESSIONE DEL CONTRATTO 10.1 È vietata la cessione a terzi del Contratto e/o di alcun interesse, diritto e obbligazione ad esso collegati, senza specifica approvazione scritta da parte di Luxor.

11 PRIVACY - 11.1 Il Cliente dichiara di avere preso visione dell'informativa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e s.m.i, consultabili al seguente indirizzo, <https://luxor.it/privacy-policy>, e con l'accettazione delle presenti CGC, fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali

11.2 I dati personali forniti dal Cliente, saranno trattati da Luxor, anche tramite soggetti esterni, per permettere gli adempimenti di obblighi di legge, nonché gli adempimenti informativi, amministrativi e commerciali connessi all'esecuzione del rapporto contrattuale.

12 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE - 12.1 Contratto è regolato dal diritto italiano. Quanto non espressamente disciplinato dalle presenti CVG, sarà regolato dalle norme sulla vendita previste dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

12.2 Le Parti escludono espressamente l'applicazione della Convenzione di Vienna sui contratti per la vendita internazionale di beni. Tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al Contratto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, saranno deferite in via esclusiva al Tribunale di Brescia.

12.3 In ogni caso, Luxor si riserva il diritto di agire presso il foro competente della sede del Cliente per azioni volte al recupero del credito. In tal caso troverà applicazione la legge locale.

13 CLAUSOLE FINALI - 13.1 L'eventuale nullità e/o inefficacia di una o più disposizioni delle presenti CVG, non incide sulla validità del contratto nel suo complesso.

13.2 Qualsiasi modifica al Contratto sarà valida soltanto se effettuata per iscritto e firmata da rappresentanti autorizzati di entrambe le Parti.

Il Cliente, nel dare atto di non rivestire la qualità di "consumatore", con conseguente esclusione dell'applicazione delle disposizioni di legge relative ai rapporti tra imprenditori e consumatori, dichiara di aver posto particolare attenzione alle seguenti clausole: · 1. Premesse (1.1); · 2. Ordini (2.1 - 2.2 - 2.3); · 3. Prezzi (3.2); 4. Termini di consegna (4.1 - 4.2); · 5. Spedizioni (5.1 - 5.2 - 5.3); · 6. Pagamenti (6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6); · 7 Clausola risolutiva espressa (7.1); 8. Garanzia (8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7); 9. Riserva di Proprietà (9.1); 10. Cessione del Contratto (10.1); 12. Legge applicabile e foro competente (12.1 - 12.2 - 12.3); 13 Clausole finali (13.1 - 13.2), e di approvarle specificamente

Le presenti condizioni generali risultano pubblicate sul sito Internet di LUXOR (luxor.it) dove possono essere consultate prendendone così piena e adeguata cognizione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1341 e 1342 c.c.