



GALAXY HE

*Refrigeratore d'acqua ad alta efficienza
HE con condensazione ad aria*



- **Particolare attenzione nel dimensionamento e scelta dei componenti**
- **Ottime efficienze energetiche**
- **Utilizzo in qualsiasi contesto impiantistico**
- **Installazione e manutenzione facili**
- **Ottimizzate le prestazioni di carichi parziali**
- **Contenuto livello di emissione sonora**

Le unità GALAXY HE sono state progettate in accordo con la Direttiva Erp 2009/125/CE e soddisfano i parametri di efficienza stagionali indicati dalla Norma. A tal fine, notevole attenzione è stata riposta nel dimensionamento e scelta dei componenti.

Tutti i gruppi sono equipaggiati con compressori di tipo scroll, utilizzano il refrigerante tipo R410A e sono dimensionati per ottenere ottime efficienze energetiche, particolarmente elevate in funzionamento a carichi parziali.

La compattezza e la presenza di una estesa gamma di equipaggiamenti e accessori, permettono l'utilizzo delle unità Galaxy HE in qualsiasi contesto impiantistico. Grazie alle soluzioni costruttive adottate, le attività di installazione e manutenzione risultano particolarmente facilitate, consentendo un risparmio di tempo e denaro agli addetti ai lavori.

Il controllo di capacità a gradini, da 2 a 6 a seconda dei modelli, permette di ottimizzare le prestazioni ai carichi parziali.

Tutti i modelli, anche in versione a rumorosità standard, prevedono il posizionamento dei compressori in un vano chiuso, separato dalla sezione ventilante e acusticamente isolato. L'emissione di rumore è contenuta e assolutamente compatibile con gli standard di silenziosità normalmente richiesti.

L'utilizzo di ventilatori EC, con motore a magneti permanenti e l'adeguato controllo della velocità di rotazione in funzione delle condizioni ambientali di funzionamento, ottimizza l'efficienza media stagionale e riduce notevolmente le emissioni sonore, in particolare nel funzionamento a carico parziale, situazione nella quale le unità si trovano maggiormente ad operare.

Accessori

ACCESSORI		
1 pompa	Manometri refrigeranti	Batterie trattate con verniciatura Electrofin®
1 pompa HP	Remotazione top	Batterie con aletta Cu
2 pompe	Resistenza antigelo evaporatore + tubi	Kit di rifasamento automatico (cos φ 0,95)
2 pompe HP	Resistenza antigelo evaporatore + serbatoio di accumulo	Kit Ventilatore / Res. Elettrica Q.E.
1 pompa + accumulo in serie	Resistenza carter compressori	Valvola termostatica elettronica
1 pompa HP + accumulo in serie	Protezioni magnetotermiche compressore	Batteria tampone per valvola termostatica elettronica
2 pompe + accumulo in serie	Piedini antivibranti	Ricevitore di liquido
2 pompe HP + accumulo in serie	Rete protezione batterie	Elettrovalvola linea liquido
Recupero di calore parziale (desurriscaldatore)	Kit soft starter compressori	Scheda seriale RS485 Modbus (INCLUSO)
Recupero di calore totale	Batterie con aletta preverniciata	Ventilatori EC (INCLUSO)
Manometri refrigeranti	Batterie con aletta preverniciata	Ventilatori EC (INCLUSO)

Dati tecnici Galaxy HE STD/LN

GALAXY HE STD/LN			082A	102A	112A	152A	123A	133A	153A	134A	154A	126A
A35/W7	Potenzialità frigorifera	kW	41,15	47,5	63,45	81,25	94,02	104,36	121,53	139,81	160,04	176,34
	Potenza ass. totale (1)	kW	12,85	15,1	19,85	27	29	33,84	39,32	44,86	53,78	60,65
	EER (EN 14511-2013)	-	3,15	3,1	3,16	2,95	3,19	3,05	3,05	3,07	2,93	2,86
A35/W18	Potenzialità frigorifera	kW	57,08	65,63	88,25	111,0	129,8	142,04	165,76	191,38	217,57	241,98
	Potenza ass. totale (1)	kW	13,68	16,32	21,27	29,7	31,6	37	43	49	59,06	66,36
	EER (EN 14511-2013)	-	4,06	3,92	4,1	3,7	4,0	3,75	3,75	3,79	3,58	3,53
SEER	-	4,38	4,34	4,5	4,1	4,9	4,7	4,7	4,9	4,7	4,89	
η	-	172	171	175	163	192	186	186	194	185	192	
Corrente max	A	33,4	42,4	52,4	69,4	75,8	86,4	101,4	115,8	135,8	148,6	
Corrente di spunto	A	119,7	148,7	148,0	213,0	173,0	207,0	247,0	240,5	283,5	250,5	
Compressori scroll	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Gradini di parzializzazione	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50										
Potenza sonora Lw STD (2)	dB(A)	77,9	79	80,8	82,0	81,8	82,5	83,2	83,9	84,6	84,4	
Pressione sonora Lp STD (2)	dB(A)	46,1	47,3	49,0	50,1	50,0	50,6	51,3	51,9	52,6	52,4	
Potenza sonora Lw LN (2)	dB(A)	76	76,7	79,0	79,6	79,5	79,9	80,3	81,5	81,8	81,7	
Pressione sonora Lp LN (2)	dB(A)	44,3	44,9	47,1	47,7	47,6	48,1	48,4	49,5	49,8	49,7	
SCAMBIATORE LATO IMPIANTO												
Tipo fluido	-	acqua pulita										
Scambiatore a piastre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Portata acqua (A35/W7)	l/s	1,97	2,27	3,0	3,9	4,5	5,0	5,8	6,7	7,65	8,43	
Perdite di carico (A35/W7)	kPa	23,3	22,04	18,3	18,0	17,0	20,9	28,3	37,2	38,31	46,51	
SEZIONE VENTILANTE												
Ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	
Portata aria totale	m ³ /s	6,38	6,38	13,0	13,0	12,8	12,8	12,5	18,6	18,63	18,29	
Velocità di rotazione	min ⁻¹	932	932	932,0	932,0	932,0	932,0	932,0	932,0	932	932	
Potenza assorbita unit.	kW	1,31	1,31	1,27	1,27	1,31	1,31	1,35	1,37	1,37	1,45	
Corrente assorbita unit.	A	2,23	2,23	2,16	2,16	2,23	2,23	2,29	2,32	2,32	2,47	
DIMENSIONE E PESI												
Lunghezza	mm	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255	4255	
Larghezza	mm	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	
Altezza	mm	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	
Peso a vuoto	kg	515	536	677	736	844	854	895	1049	1117	1299	

A35/W7 Temperatura aria est.: 35°C - Temp. fluido impianto (acqua): 12/7 °C

A35/W18 Temperatura aria est.: 35°C - Temp. fluido impianto (acqua): 23/18 °C

(1) Potenza el. assorbita totale esclusa pompa lato impianto

(2) Potenza sonora in accordo alla normativa ISO3744. Livello medio di pressione sonora a 10 m in campo libero con unità posizionata su superficie riflettente.

Dati tecnici Galaxy HE SLN

GALAXY HE SLN			082A	102A	112A	152A	123A	133A	153A	134A	154A	126A
A35/W7	Potenzialità frigorifera	kW	40,45	46,53	62,48	79,57	92,04	101,84	118,31	136,79	155,96	170,94
	Potenza ass. totale (1)	kW	12,65	15,03	19,31	26,97	29,00	33,88	39,6	44,51	53,85	61,25
	EER (EN 14511-2013)	-	3,15	3,06	3,20	2,92	3,14	2,98	2,95	3,03	2,86	2,75
A35/W18	Potenzialità frigorifera	kW	55,83	63,93	86,5	107,9	126,4	137,53	159,94	185,92	210,27	232,66
	Potenza ass. totale (1)	kW	13,6	16,38	20,88	29,7	31,8	37,57	43,83	49,1	59,65	67,79
	EER (EN 14511-2013)	-	4,00	3,81	4,06	3,58	3,91	3,60	3,57	3,68	3,44	3,33

SEER	-	4,5	4,4	4,6	4,2	5,0	4,72	4,69	4,85	4,73	4,6
η	-	175	171	179	165	196	186	185	191	186	183
Corrente max	A	32,6	41,6	50,8	67,8	74,2	84,8	99,8	113,5	133,5	146,2
Corrente di spunto	A	118,9	147,9	146,4	211,4	171,4	205,4	245,4	238,1	281,1	248,1
Compressori scroll	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Gradini di parzializzazione	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50									
Potenza sonora LwA (2)	dB(A)	73,8	74,8	76,7	77,7	77,6	78,2	78,8	79,7	80,2	80,1
Pressione sonora LpA (2)	dB(A)	42,1	43,1	44,9	45,8	45,7	46,4	46,9	47,7	48,2	48

SCAMBIATORE LATO IMPIANTO											
Tipo fluido	-	acqua pulita									
Scambiatore a piastre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua (A35/W7)	l/s	1,9	2,2	3,0	3,8	4,4	4,87	5,65	6,54	7,45	8,17
Perdite di carico (A35/W7)	kPa	22,5	21,2	17,7	17,3	16,3	19,9	26,85	35,62	36,38	43,71

SEZIONE VENTILANTE											
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Portata aera totale	m³/s	5,4	5,4	11,0	11,0	10,8	10,78	10,54	15,62	15,62	15,13
Velocità di rotazione	min ⁻¹	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812
Potenza assorbita unit.	kW	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,81	0,83	0,83	0,83	0,85
Corrente assorbita unit.	A	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,38	1,4	1,42	1,42	1,45

DIMENSIONE E PESI											
Lunghezza	mm	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255	4255
Larghezza	mm	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
Altezza	mm	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
Peso a vuoto	kg	530	552	687	751	860	870	911	1066	1137	1319

A35/W7 Temperatura aria est.: 35 °C - Temp. fluido impianto (acqua): 12/7 °C
A35/W18 Temperatura aria est.: 35 °C - Temp. fluido impianto (acqua): 23/18 °C

(1) Potenza el. assorbita totale esclusa pompa lato impianto

(2) Potenza sonora in accordo alla normativa ISO3744. Livello medio di pressione sonora a 10 m in campo libero con unità posizionata su superficie riflettente.

Dati tecnici kit idronici Galaxy HE STD/LN/ SLN

MODELLI GALAXY HE		082A	102A	122A	152A	123A	133A	153A	134A	154A	126A
-------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

KIT IDRONICO (OPZIONALE)

Portata fluido (A35/W7)	l/s	1,97	2,27	3,03	3,88	4,49	4,99	5,81	6,68	7,65	8,43
Valvola di sicurezza	Bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Vaso di espansione	l	6	6	10	10	10	10	10	18	18	18
Pressione max fluido impianto	Bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

VERSIONI: 1 POMPA STD

Pompe	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prevalenza esterna utile	kPa	134	129	116	116	106	92	65	77	64	69
Potenza assorbita singola	kW	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5
Corrente assorbita singola	A	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5

VERSIONI: 1 POMPA HP

Pompe	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prevalenza esterna utile	kPa	165	161	150	155	146	133	148	171	159	128
Potenza assorbita singola	kW	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2,5	3,3	3,3	3,3
Corrente assorbita singola	A	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6	6
Peso a vuoto	kg	52	52	52	70	70	70	75	75	87	87

VERSIONI: 2 POMPE STD

Pompe	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Prevalenza esterna utile	kPa	134	129	116	116	106	92	65	77	64	69
Potenza assorbita singola	kW	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5
Corrente assorbita singola	A	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5
Peso a vuoto	kg	77	77	77	100	100	100	108	108	120	120

VERSIONI: 2 POMPE HP

Pompe	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Prevalenza esterna utile	kPa	165	161	150	155	146	133	148	171	159	128
Potenza assorbita singola	kW	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2,5	3,3	3,3	3,3
Corrente assorbita singola	A	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6	6
Peso a vuoto	kg	83	83	83	108	108	108	118	118	130	130

VERSIONI: 1 POMPA STD + ACCUMULO

Serbatoio	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300
Pompe	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prevalenza esterna utile	kPa	134	129	116	116	106	92	65	77	64	69
Potenza assorbita singola	kW	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5
Corrente assorbita singola	A	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5
Peso a vuoto	kg	85	85	85	116	116	116	120	120	131	131

Dati tecnici kit idronici Galaxy HE STD/LN/ SLN

MODELLI GALAXY HE		082A	102A	122A	152A	123A	133A	153A	134A	154A	126A
-------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VERSIONI: 1 POMPA HP + ACCUMULO

Serbatoio	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300
Pompe	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prevalenza esterna utile	kPa	165	161	150	155	146	133	148	171	159	128
Potenza assorbita singola	kW	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2,5	3,3	3,3	3,3
Corrente assorbita singola	A	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6	6
Peso a vuoto	kg	88	88	88	120	120	120	125	125	137	137

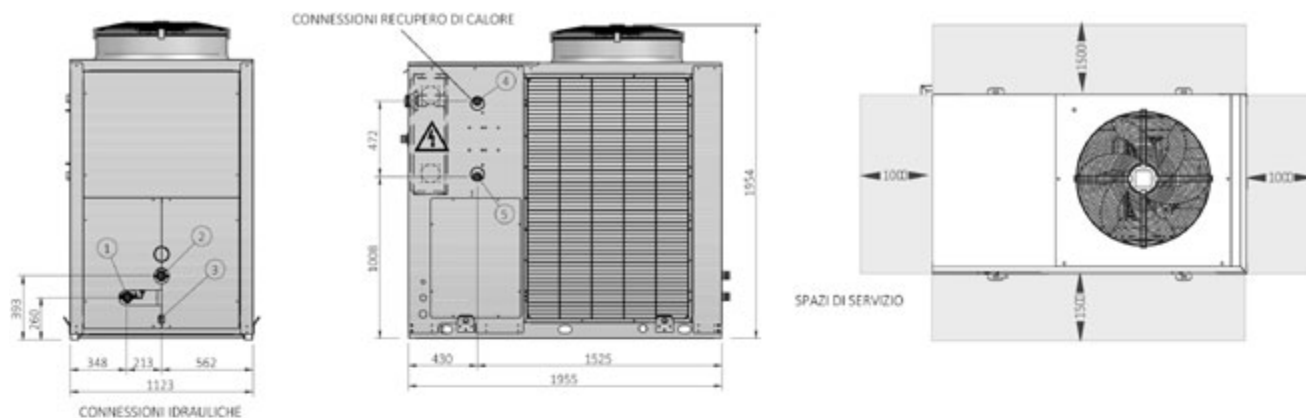
VERSIONI: 2 POMPE STD + ACCUMULO

Serbatoio	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300
Pompe	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Prevalenza esterna utile	kPa	134	129	116	116	106	92	65	77	64	69
Potenza assorbita singola	kW	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5
Corrente assorbita singola	A	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5
Peso a vuoto	kg	104	104	104	141	141	141	148	148	160	160

VERSIONI: 2 POMPE STD + ACCUMULO

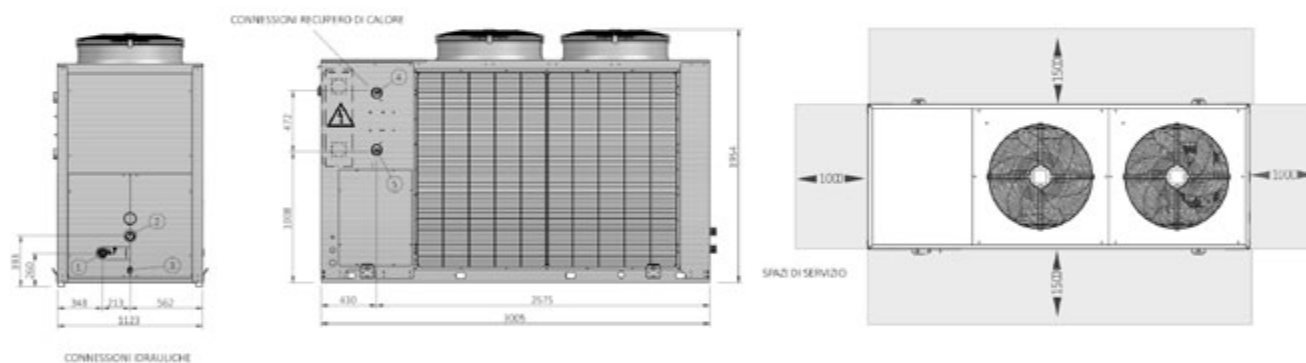
Serbatoio	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300
Pompe	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Prevalenza esterna utile	kPa	165	161	150	155	146	133	148	171	159	128
Potenza assorbita singola	kW	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2,5	3,3	3,3	3,3
Corrente assorbita singola	A	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6	6
Peso a vuoto	kg	110	110	110	150	150	150	160	160	172	172

Dimensioni ingombro



MODELLO	GALAXY HE	
	STD	SLN
82	X	X
102	X	X

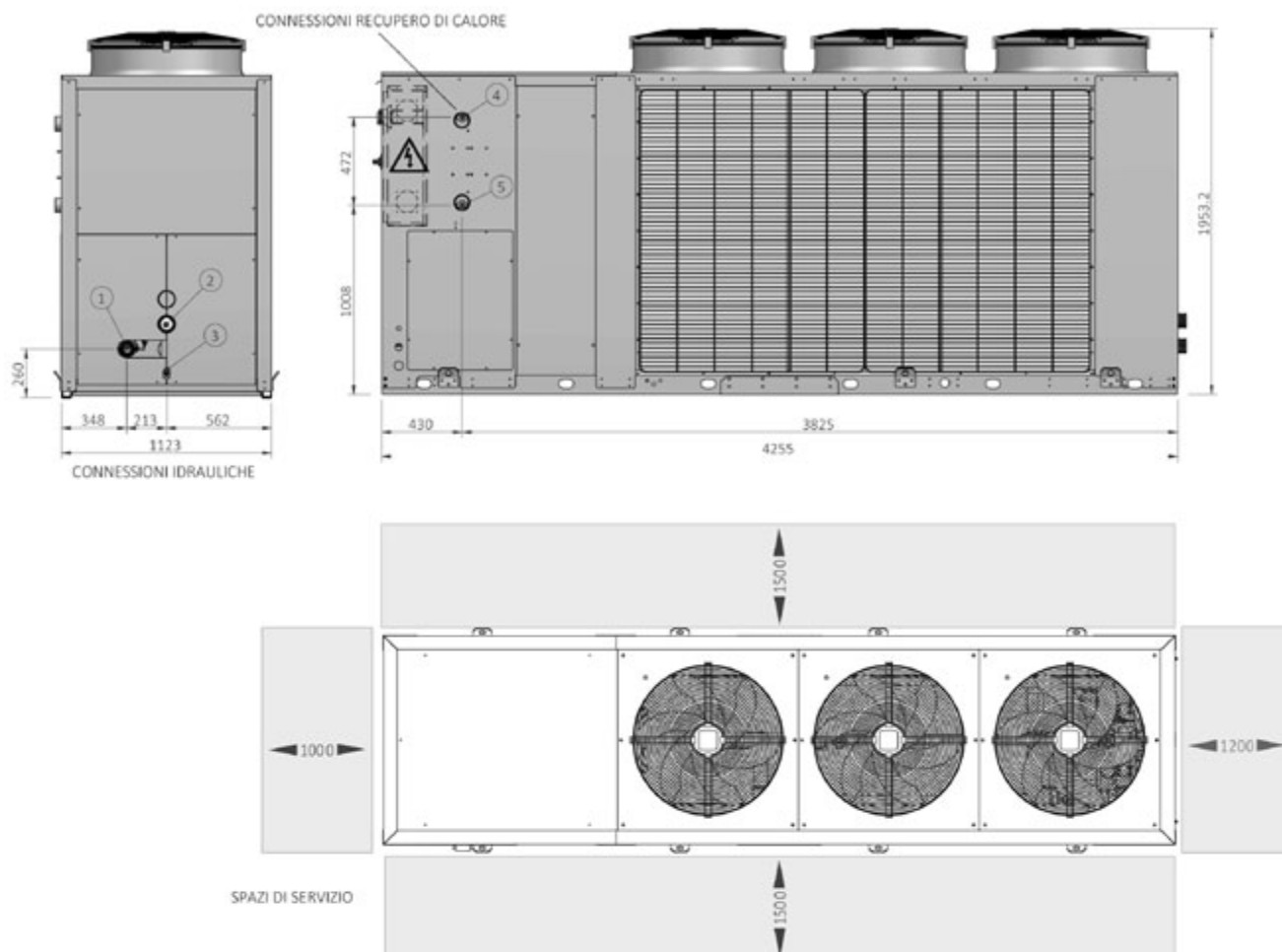
MODELLO	STD- SERIE					
	1	2	3	4 (HRP)	5 (HRP)	
Galaxy HE	82	1" 1/2 V	1" 1/2 V	1/2" M	1" 1/2 V	1" 1/2 V
	102	1" 1/2 V	1" 1/2 V	1/2" M	1" 1/2 V	1" 1/2 V



MODELLO	GALAXY HE	
	STD	SLN
122	X	X
152	X	X
123	X	X
133	X	X
153	X	X

MODELLO	STD- SERIE			HRP RECUPERO		HRT RECUPERO		
	1	2	3	4 (HRP)	5 (HRP)	4	5	
GALAXY HE	122	2"	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
	152	2"	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
	123	2"	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
	133	2"	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
	153	2"	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	2"	2"

- 1 Lato impianto_ Ingresso fluido
- 2 Lato impianto_ Uscita fluido
- 3 Lato impianto_ scarico serbatoio
- 4(HRP) Recupero di calore parziale_ uscita fluido
- 5(HRP) Recupero di calore parziale_ ingresso fluido
- n.a. non disponibile
- V Victaulic
- M Filettato maschio



MODELLO	GALAXY HE	
	STD	SLN
134	X	X
154	X	X
126	X	X

MODELLO	STD- SERIE					
	1	2	3	4	5	
GALAXY HE	134	2"1/2 V	2"1/2 V	1/2"M	2"1/2 V	2"1/2 V
	154	2"1/2 V	2"1/2 V	1/2"M	2"1/2 V	2"1/2 V
	126	2"1/2 V	2"1/2 V	1/2"M	2"1/2 V	2"1/2 V

- 1 Lato impianto_ Ingresso fluido
- 2 Lato impianto_ Uscita fluido
- 3 Lato impianto_ scarico serbatoio
- 4(HRP) Recupero di calore parziale_ uscita fluido
- 5(HRP) Recupero di calore parziale_ ingresso fluido
- n.a. non disponibile
- V Victaulic
- M Filettato maschio