

SISTEMI IBRIDI

Sistemi ibridi aerotermici (caldaia e pompa di calore)

Pompe di calore ibride condensate ad aria (pompa di calore e caldaia)

Sistemi ibridi solari (caldaia e pannello solare termico)

ECOhybrid Max

sistemi ibridi ad alta potenza factory-made per interno ed esterno

modulazione da 3,9 a 280 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC monoblocco 336

ECOhybrid

sistemi ibridi compatti factory-made per interno ed esterno

modulazione da 3 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC monoblocco o splittata 350

HPdens

sistemi ibridi compatti a basamento per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC integrata 358

HP-INKAdens

sistemi ibridi compatti da incasso per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC integrata 368

SOLARfryo

sistemi ibridi compatti a basamento per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC splittata 378

SOLARfryo da incasso

sistemi ibridi compatti da incasso per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento con PdC splittata 388

SOLARdens

sistemi ibridi compatti a basamento per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento tramite pannello solare 398

SOLARINKAdens

sistemi ibridi compatti da incasso per interno ed esterno e caldaia a condensazione

modulazione da 4,4 a 34,8 kW, produzione di A.C.S. e riscaldamento tramite pannello solare 408



ECOHYBRID MAX™

SISTEMA IBRIDO AD ALTA POTENZA FACTORY-MADE
CON GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE,
POMPA DI CALORE REVERSIBILE, PUFFER E TUTORBIT
PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S.

A+++

A

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

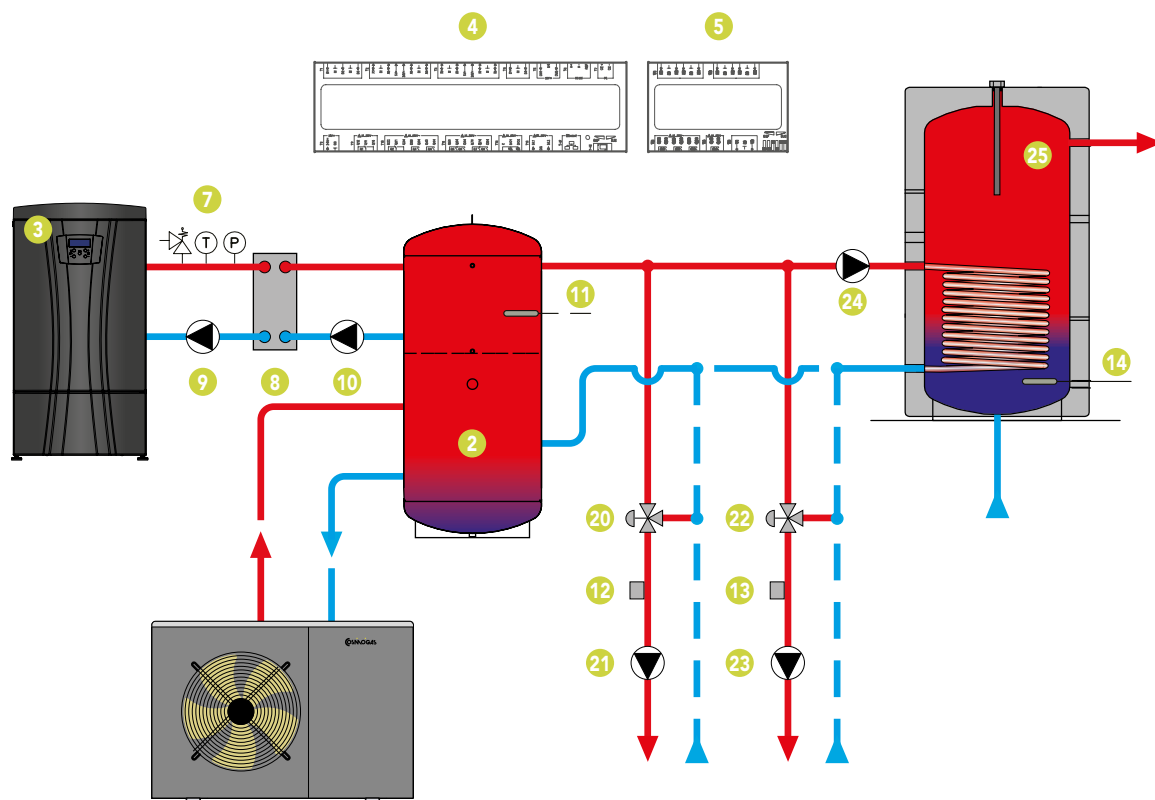
5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

■ Per le dimensioni e le caratteristiche tecniche degli apparecchi vedere le relative pagine di ogni modello

ECOHYBRID MAX CON FRYO Pi - P - P2

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Articoli compresi all'interno della combinazione ECOhybrid Max

- 1 • Pompa di calore FRYO P - Pi - P2
- 2 • Puffer FS
- 3 • Generatore di calore
- 4 • TUTORbit
- 5 • Espansione per pompa di calore
- 7 • Kit INAIL
- 8 • Scambiatore a piastre
- 9 • Pompa di circolazione
- 10 • Pompa di circolazione
- 11 • Sonda puffer (di serie nei generatori di calore)

Articoli a cura dell'installatore a seconda della necessità

- 12 • Sonda mandata circuito 1 (vedi accessori TUTORbit listocatalogo)
- 13 • Sonda mandata circuito 2 (vedi accessori TUTORbit listocatalogo)
- 14 • Sonda bollitore A.C.S.
- 20 • Valvola miscelatrice a 3 vie 230V
- 21 • Pompa di circolazione per riscaldamento
- 22 • Valvola miscelatrice a 3 vie 230V
- 23 • Pompa di circolazione per riscaldamento
- 24 • Pompa di circolazione carico bollitore
- 25 • Bollitore per A.C.S.

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 12Pi

ECOhybrid Max 12Pi/300/M34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8900008	MYdens 34C	1	3.010,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				17.159,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/N34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905508	NOVAdens 34C	1	3.714,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				17.863,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/N45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405508	NOVAdens 45C	1	4.383,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				21.273,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/50C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8A00008	MYdens 50C	1	4.195,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				21.085,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/6-70				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	165F00008	DUALdens 6-70	1	6.914,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
10	62660021	Pompa inverter 32-60	1	1.213,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				24.645,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/70T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3F00008	MYdens 70 T	1	6.871,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				27.333,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/NP34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905608	NOVApplus 34C	1	3.900,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				18.049,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/C34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905908	CIELOdens 34C	1	3.943,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				18.092,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/C45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405908	CIELOdens 45C	1	4.403,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				21.293,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/60C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8C00008	MYdens 60C	1	4.444,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				21.334,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/60T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3C00008	MYdens 60 T	1	5.720,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				26.182,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				30.774,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Prevedere sempre la sonda esterna Cod. 63501044 nelle combinazioni con caldaie da 34 kW.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 12Pi/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				33.265,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				43.310,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				50.153,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				35.531,00

ECOhybrid Max 12Pi/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F12415000	FRYO 12Pi	1	7.824,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				45.783,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 15 P

ECOhybrid Max 15P/300/M34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8900008	MYdens 34C	1	3.010,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				19.951,00

ECOhybrid Max 15P/300/NP34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905608	NOVAplus 34C	1	3.900,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				20.841,00

ECOhybrid Max 15P/300/N34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905508	NOVAplus 34C	1	3.714,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				20.655,00

ECOhybrid Max 15P/300/C34C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115905908	CIELOdens 34C	1	3.943,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	63501044	Sonda esterna	1	66,00
8	64101075	Scambiatore saldobrasato 36P	1	1.461,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
Prezzo Totale (€)				20.884,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Prevedere sempre la sonda esterna Cod. 63501044 nelle combinazioni con caldaie da 34 kW.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 15P/300/N45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405508	NOVA dens 45C	1	4.383,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				24.065,00

ECOhybrid Max 15P/300/50C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8A00008	MYdens 50C	1	4.195,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				23.877,00

ECOhybrid Max 15P/300/6-70				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	165F00008	DUALdens 6-70	1	6.914,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
10	62660021	Pompa inverter 32-60	1	1.213,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				27.437,00

ECOhybrid Max 15P/300/70T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3F00008	MYdens 70 T	1	6.871,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62660021	Pompa inverter 32-60	2	2.426,00
Prezzo Totale (€)				28.417,00

ECOhybrid Max 15P/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				34.153,00

ECOhybrid Max 15P/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				46.102,00

ECOhybrid Max 15P/300/C45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405908	CIELO dens 45C	1	4.403,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				24.085,00

ECOhybrid Max 15P/300/60C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8C00008	MYdens 60C	1	4.444,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				24.126,00

ECOhybrid Max 15P/300/60T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3C00008	MYdens 60 T	1	5.720,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62660021	Pompa inverter 32-60	2	2.426,00
Prezzo Totale (€)				27.266,00

ECOhybrid Max 15P/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				33.566,00

ECOhybrid Max 15P/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				36.689,00

ECOhybrid Max 15P/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				48.575,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 15P/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 15P	1	10.616,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				52.945,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 20 P

ECOhybrid Max 20P/300/N45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405508	NOVAdens 45C	1	4.383,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				26.075,00

ECOhybrid Max 20P/300/50C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8A00008	MYdens 50C	1	4.195,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				25.887,00

ECOhybrid Max 20P/300/6-70				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	165F00008	DUALdens 6-70	1	6.914,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
10	62660021	Pompa inverter 32-60	1	1.213,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				29.447,00

ECOhybrid Max 20P/300/70T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3F00008	MYdens 70 T	1	6.871,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62660021	Pompa inverter 32-60	2	2.426,00
Prezzo Totale (€)				30.427,00

ECOhybrid Max 20P/300/C45C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	115405908	CIELOdens 45C	1	4.403,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				26.095,00

ECOhybrid Max 20P/300/60C				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1A8C00008	MYdens 60C	1	4.444,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101074	Scambiatore saldobrasato 60P	1	2.578,00
10	62660042	Kit circolatore 25-85	1	507,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				26.136,00

ECOhybrid Max 20P/300/60T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3C00008	MYdens 60 T	1	5.720,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62660021	Pompa inverter 32-60	2	2.426,00
Prezzo Totale (€)				29.276,00

ECOhybrid Max 20P/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F15310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				35.576,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 20P/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				36.163,00

ECOhybrid Max 20P/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				48.112,00

ECOhybrid Max 20P/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				54.995,00

ECOhybrid Max 20P/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				38.669,00

ECOhybrid Max 20P/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F20310000	FRYO 20P	1	12.626,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				50.585,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 30P2

ECOhybrid Max 30P2/300/6-70				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	165F00008	DUALdens 6-70	1	6.914,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
10	62660021	Pompa inverter 32-60	1	1.213,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
Prezzo Totale (€)				49.515,00

ECOhybrid Max 30P2/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				55.644,00

ECOhybrid Max 30P2/300/70T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3F00008	MYdens 70 T	1	6.871,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				52.203,00

ECOhybrid Max 30P2/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				57.865,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 30P2/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				60.401,00

ECOhybrid Max 30P2/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				70.653,00

ECOhybrid Max 30P2/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				68.180,00

ECOhybrid Max 30P2/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28310000	FRYO 30P2	1	32.694,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				75.023,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 40P2

ECOhybrid Max 40P2/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				60.981,00

ECOhybrid Max 40P2/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				65.738,00

ECOhybrid Max 40P2/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				75.990,00

ECOhybrid Max 40P2/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				63.202,00

ECOhybrid Max 40P2/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				73.517,00

ECOhybrid Max 40P2/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35310000	FRYO 40P2	1	38.031,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				80.360,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 50P2

ECOhybrid Max 50P2/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				63.790,00

ECOhybrid Max 50P2/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				68.547,00

ECOhybrid Max 50P2/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				78.799,00

ECOhybrid Max 50P2/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				66.011,00

ECOhybrid Max 50P2/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				76.326,00

ECOhybrid Max 50P2/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50310000	FRYO 50P2	1	40.840,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				83.169,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 60P2

ECOhybrid Max 60P2/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65310000	FRYO 60P2	1	45.052,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
Prezzo Totale (€)				72.759,00

ECOhybrid Max 60P2/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65310000	FRYO 60P2	1	45.052,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				83.011,00

ECOhybrid Max 60P2/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65310000	FRYO 60P2	1	45.052,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				80.538,00

ECOhybrid Max 60P2/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65310000	FRYO 60P2	1	45.052,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				87.381,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 70P2

ECOhybrid Max 70P2/500/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80310000	FRYO 70P2	1	53.311,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
Prezzo Totale (€)				88.977,00

ECOhybrid Max 70P2/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80310000	FRYO 70P2	1	53.311,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				95.820,00

ECOhybrid Max 70P2/500/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80310000	FRYO 70P2	1	53.311,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				91.450,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 95P2

ECOhybrid Max 95P2/500/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA0310000	FRYO 95P2	1	57.523,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				95.662,00

ECOhybrid Max 95P2/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA0310000	FRYO 95P2	1	57.523,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				100.032,00

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 105P2

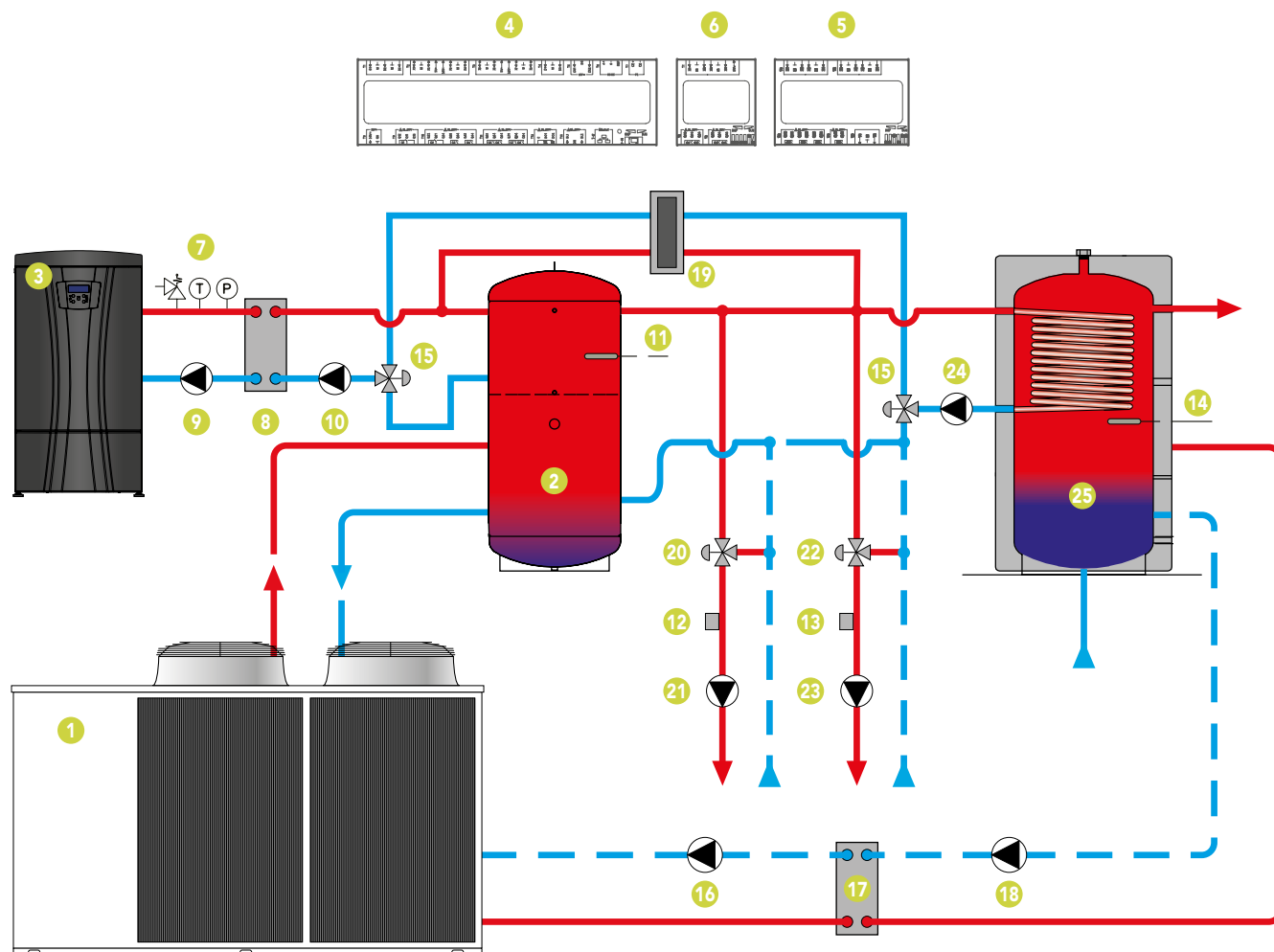
ECOhybrid Max 105P2/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA4310000	FRYO 105P2	1	60.781,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
Prezzo Totale (€)				103.290,00

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOHYBRID MAX CON FRYO P4

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Articoli compresi all'interno della combinazione ECOhybrid Max

- 1 - Pompa di calore FRYO P4
- 2 - Puffer FS
- 3 - Generatore di calore
- 4 - TUTORbit
- 5 - Espansione per pompa di calore
- 6 - Espansione per pompa di rimescolamento antilegionella
- 7 - Kit INAIL
- 8 - Scambiatore a piastre
- 9 - Pompa di circolazione
- 10 - Pompa di circolazione
- 11 - Sonda puffer (di serie nei generatori di calore)
- 14 - Sonda bollitore A.C.S.

Articoli a cura dell'installatore a seconda della necessità

- 12 - Sonda mandata circuito 1 (vedi accessori TUTORbit listocatalogo)
- 13 - Sonda mandata circuito 2 (vedi accessori TUTORbit listocatalogo)
- 15 - Valvola deviatrice a 3 vie 230V
- 16 - Pompa di circolazione
- 17 - Scambiatore a piastre per A.C.S.
- 18 - Pompa di circolazione per A.C.S.
- 19 - Separatore idraulico
- 20 - Valvola miscelatrice a 3 vie 230V
- 21 - Pompa di circolazione per riscaldamento
- 22 - Valvola miscelatrice a 3 vie 230V
- 23 - Pompa di circolazione per riscaldamento
- 24 - Pompa di circolazione carico bollitore
- 25 - Bollitore per A.C.S.

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 30P4

ECOhybrid Max 30P4/300/6-70				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	165F00008	DUALdens 6-70	1	6.914,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
7	62630154	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.308,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
10	62660021	Pompa inverter 32-60	1	1.213,00
-	62801012	Neutralizzatore di condensa	1	382,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				57.385,50

ECOhybrid Max 30P4/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				63.514,50

ECOhybrid Max 30P4/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				68.271,50

ECOhybrid Max 30P4/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				78.523,50

ECOhybrid Max 30P4/300/70T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3F00008	MYdens 70 T	1	6.871,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101058	Scambiatore a piastre HH39	1	2.713,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				60.073,50

ECOhybrid Max 30P4/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				65.735,50

ECOhybrid Max 30P4/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				76.050,50

ECOhybrid Max 30P4/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F28315500	FRYO 30P4	1	40.109,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				82.893,50

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.

Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 40P4

ECOhybrid Max 40P4/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				71.603,50

ECOhybrid Max 40P4/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				76.360,50

ECOhybrid Max 40P4/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				86.612,50

ECOhybrid Max 40P4/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				73.824,50

ECOhybrid Max 40P4/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				84.139,50

ECOhybrid Max 40P4/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F35315500	FRYO 40P4	1	48.198,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				90.982,50

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 50P4

ECOhybrid Max 50P4/300/100T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3R00008	MYdens 100 T	1	9.750,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101059	Scambiatore a piastre HH53	1	3.275,00
9/10	62301048	Pompa inverter 40-80	2	3.986,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				74.581,50

ECOhybrid Max 50P4/300/115T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3L00008	MYdens 115 T	1	10.016,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101060	Scambiatore a piastre HH61	1	3.596,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				76.802,50

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

ECOhybrid Max 50P4/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				79.338,50

ECOhybrid Max 50P4/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				89.590,50

ECOhybrid Max 50P4/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				87.117,50

ECOhybrid Max 50P4/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F50315500	FRYO 50P4	1	51.176,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				93.960,50

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 60P4

ECOhybrid Max 60P4/300/140T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65315500	FRYO 60P4	1	54.827,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3M00008	MYdens 140 T	1	11.167,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630193	Kit INAIL 1" 1/4	1	1.284,00
8	64101061	Scambiatore a piastre HH37	1	4.981,00
9/10	62302153	Pompa inverter 40-120	2	5.620,00
-	62660016	Kit 2 flange DN40 PN16	2	148,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				82.989,50

ECOhybrid Max 60P4/300/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65315500	FRYO 60P4	1	54.827,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				93.241,50

ECOhybrid Max 60P4/300/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65315500	FRYO 60P4	1	54.827,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				90.768,50

ECOhybrid Max 60P4/300/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F65315500	FRYO 60P4	1	54.827,00
2	B11043000	FS 300	1	1.613,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				97.611,50

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 70P4

ECOhybrid Max 70P4/500/180T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80315500	FRYO 70P4	1	65.949,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3S00008	MYdens 180 T	1	17.836,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101062	Scambiatore a piastre HH47	1	5.583,00
9/10	62301055	Pompa inverter 65-80	2	5.866,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				102.070,50

ECOhybrid Max 70P4/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80315500	FRYO 70P4	1	65.949,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				108.913,50

ECOhybrid Max 70P4/500/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	F80315500	FRYO 70P4	1	65.949,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				104.543,50

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 95P4

ECOhybrid Max 95P4/500/210T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA0315500	FRYO 95P4	1	73.140,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3N00008	MYdens 210 T	1	18.079,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101063	Scambiatore a piastre HH55	1	6.065,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				111.734,50

ECOhybrid Max 95P4/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA0315500	FRYO 95P4	1	73.140,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				116.104,50

COMBINAZIONI CON POMPA DI CALORE FRYO 105P4

ECOhybrid Max 105P4/500/280T				
Rif.to schema	Codice	Prodotto	Qtà	Prezzo (€)
1	FA4315500	FRYO 105P4	1	75.949,00
2	B11045000	FS 500	1	1.793,00
3	1C3P00008	MYdens 280 T	1	21.486,00
4	62612791	TUTORbit	1	2.125,00
5	62612793	Espansione per pompa di calore	1	553,00
6	62612792	Espansione per antilegionella	1	436,00
-	62118038	Scheda modbus 0-10V 885IF	1	216,00
7	62630194	Kit INAIL DN65 PN16	1	1.694,00
8	64101064	Scambiatore a piastre HH71	1	7.028,00
9/10	62301043	Pompa inverter 65-120	2	7.614,00
14	63501038	Sonda di temperatura NTC10K	1	19,50
Prezzo Totale (€)				118.913,50

Attenzione: prevedere le sonde a corredo di TUTORbit in base alle necessità.
Per eventuali scarichi fumi fare riferimento alle pagine degli accessori dei rispettivi generatori.



ECOHYBRID™

SISTEMA IBRIDO COMPATTO FACTORY-MADE
CON CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE REVERSIBILE
PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S.
PER INTERNO, ESTERNO E DA INCASSO

A+++

A

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

OGNI SISTEMA IBRIDO DEVE ESSERE COMPOSTO DA UNO DEI SEGUENTI PRODOTTI

1 CALDAIA A CONDENSAZIONE

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE RISC. 50/30°C		DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW	max kW	min. kW	mm			kg	€
Q30P	1G1800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	38	2.976,00
Q30B	1G2800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	38	2.886,00
Q30C	1G3800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	36	2.857,00
MYDENS 24P	1A6500008	25,5	27,0	3,30	445	305	770	38	2.746,00
MYDENS 34P	1A6900008	32,0	33,5	6,14	445	305	770	38	3.122,00
MYDENS 24B	1A7500008	25,5	27,0	3,30	445	305	770	38	2.762,00
MYDENS 34B	1A7900008	32,0	33,5	6,14	445	305	770	38	3.030,00
MYDENS 24C	1A8500008	25,5	27,0	3,30	445	305	770	36	2.746,00
MYDENS 34C	1A8900008	32,0	33,5	6,14	445	305	770	36	3.010,00
NOVAPLUS 24K	111005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	50	3.778,00
NOVAPLUS 34K	111905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	50	4.143,00
NOVAPLUS 24B	112005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	44	3.530,00
NOVAPLUS 34B	112905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	44	3.744,00
NOVAPLUS 24C	115005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	42	3.347,00
NOVAPLUS 34C	115905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	42	3.900,00
NOVADENS 24K	111005508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	50	3.598,00
NOVADENS 34K	111905508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	50	3.946,00
NOVADENS 24B	112005508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	44	3.362,00
NOVADENS 34B	112905508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	44	3.566,00
NOVADENS 24C	115005508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	42	3.188,00
NOVADENS 34C	115905508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	42	3.714,00
CIELODENS 24K	111005908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	51	3.820,00
CIELODENS 34K	111905908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	51	4.204,00
CIELODENS 24B	112005908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	45	3.576,00
CIELODENS 34B	112905908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	45	3.762,00
CIELODENS 24C	115005908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	44	3.379,00
CIELODENS 34C	115905908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	44	3.943,00
INKADENS 24K	111005408	25,5	26,4	4,5	500	245	840	51	3.441,00
INKADENS 34K	111905408	34,8	36,2	6,3	500	245	840	51	3.786,00
INKADENS 24B	112005408	25,5	26,4	4,5	500	245	840	45	3.192,00
INKADENS 34B	112905408	34,8	36,2	6,3	500	245	840	45	3.358,00
INKADENS 24C	115005408	25,5	26,4	4,5	500	245	840	43	3.040,00
INKADENS 34C	115905408	34,8	36,2	6,3	500	245	840	43	3.510,00
TOPDENS 24	1A250D008	25,5	26,4	4,5	830	406	890	95	5.349,00
TOPDENS 34	1A290D008	34,8	36,2	6,3	830	406	890	95	5.509,00
TOPDENS T 24	1A250D108	25,5	26,4	4,5	830	406	1.247	105	5.424,00
TOPDENS T 34	1A290D108	34,8	36,2	6,3	830	406	1.247	105	5.564,00

2 ACCESSORIO OBBLIGATORIO - INJECTION BOX - SISTEMA DI REGOLAZIONE SOLO PER ECOHYBRID

MODELLO	NUMERO DI CIRCUITI		PREZZO
TIPO	Cod.		€
INJECTION BOX C	63505165	1 circuito per caldo o freddo (il riscaldamento è prodotto da PdC o caldaia)	1.657,00
INJECTION BOX CF	63505166	2 circuiti: 1 circuito per caldo (il riscaldamento è prodotto da PdC o caldaia) e 1 circuito per freddo	1.972,00

3 POMPA DI CALORE

MODELLO con gas R32			COP	POTENZA TERMICA	POTENZA FRIGORIFERA	PREZZO
TIPO	UNITÀ	Cod.	*	kW *	kW **	€
FRYO 6Pi	-	F06415000	4,61	6,50	7,41	5.964,00
FRYO 9Pi	-	F09415000	4,47	9,20	9,48	7.415,00
FRYO 12Pi	-	F12415000	4,35	11,65	9,80	7.824,00
ECOTWIN 6	STM 06 + GS 06	F06414000 + A00100000	4,61	6,50	7,41	6.743,00
ECOTWIN 9	STM 09 + GS 09	F09414000 + A09100000	4,47	9,20	9,48	8.777,00
ECOTWIN 12	STM 12 + GS 12	F12414000 + A12100000	4,35	11,65	9,80	9.603,00
ECOTOWER 6	STM 06 + GB 06	F06414000 + A00110000	4,61	6,50	7,41	10.158,00
ECOTOWER 9	STM 09 + GB 09	F09414000 + A09110000	4,47	9,20	9,48	11.348,00
ECOTOWER 12	STM 12 + GB 12	F12414000 + A12110000	4,35	11,65	9,80	12.398,00

* Condizioni: T esterna 7°C, T bulbo umido 6°C, T mandata imp. 35°C, T ritorno imp. 30°C, fattore di carico 100%

** Condizioni: T esterna 35°C, T mandata 18°C, T ritorno 23°C

ALTRI COMPONENTI E ACCESSORI

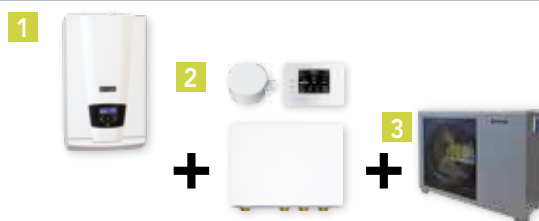
Cod. 62629865	Kit rubinetti di intercettazione Injection Box "CF"	299,00
Cod. 62629866	Kit rubinetti di intercettazione Injection Box "C"	213,00
Cod. 63501044	Sonda esterna per caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda bollitore (di serie nelle caldaie di tipo B" e "C")	19,50
Cod. 63502155	Valvola deviatrice a tre vie	227,00
Cod. 62610053	Box da incasso per caldaia INKA dens (LxPxH 580x250x1.250 mm)	271,00
Cod. 62660025	Pompa 15-70 per A.C.S. completa di raccordi in ottone Ø3/4"	332,00
Cod. 64101002	Scambiatore a piastre saldobrasato per A.C.S. con raccordi filettati Ø3/4" M	618,00
	Distanziatori Injection Box	di serie
	Comando remoto con display e sonda esterna per Injection Box	di serie
	Accessori e accessori scarico fumi e aspirazione aria vedi relative pagine di caldaie e pompe di calore	

■ **ATTENZIONE:** quando ECOhybrid è composto da caldaia di tipo "B" abbinata a MULTItank, inserire valvola deviatrice a tre vie Cod. 63502155, pompa 15-70 per A.C.S. Cod. 62660025 e scambiatore a piastre saldobrasato per A.C.S. Cod. 64101002

■ **ATTENZIONE:** il comando remoto di serie per ECOhybrid non sostituisce il cronotermostato

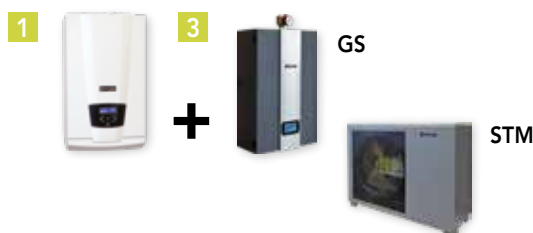
COME ORDINARE ECOHYBRID

- Scegliere la potenza e il modello della caldaia (vedi tabella 1 pagina precedente)
- Scegliere il modello di Injection Box C o CF (vedi tabella 2)
- Scegliere la potenza della pompa di calore FRYO Pi (vedi tabella 3)



COME ORDINARE ECOHYBRID-E

- Scegliere la potenza e il modello della caldaia (vedi tabella 1 pagina precedente)
- Scegliere la potenza della pompa di calore ECOTwin (vedi tabella 3)

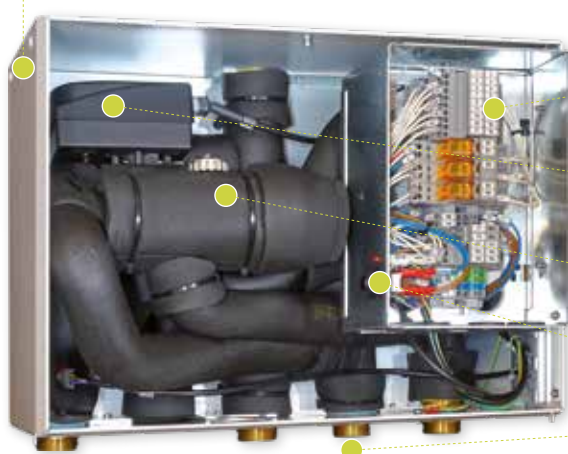


COME ORDINARE ECOHYBRID-T

- Scegliere la potenza e il modello della caldaia (vedi tabella 1 pagina precedente ad esclusione dei modelli TOPdens, TOPdens T e tipo "B")
- Scegliere la potenza della pompa di calore ECOTower (vedi tabella 3)



VANTAGGI PRINCIPALI INJECTION BOX



BOX IN LAMIERA VERNICIATA

di piccole dimensioni con pannello frontale removibile

QUADRO ELETTRICO

completo di morsettiera rapida

VALVOLA A TRE VIE

di serie per caldaia / a richiesta per pompa di calore

FILTRO DEFANGATORE

INTERRUTTORE GENERALE DI ECOHYBRID

RACCORDI IDRAULICI PER CALDAIA/PDC/IMPIANTO

4 raccordi per versione "C", 6 raccordi per versione "CF"



COLLETTORE

per iniezione di calore della caldaia

CENTRALINA ELETTRONICA

gestisce la logica di funzionamento di ECOhybrid e la temperatura di cut off PdC/caldaia

VALVOLA DIFFERENZIALE REGOLABILE

mantiene costante il flusso alla pompa di calore



SONDA ESTERNA



COMANDO REMOTO CON DISPLAY

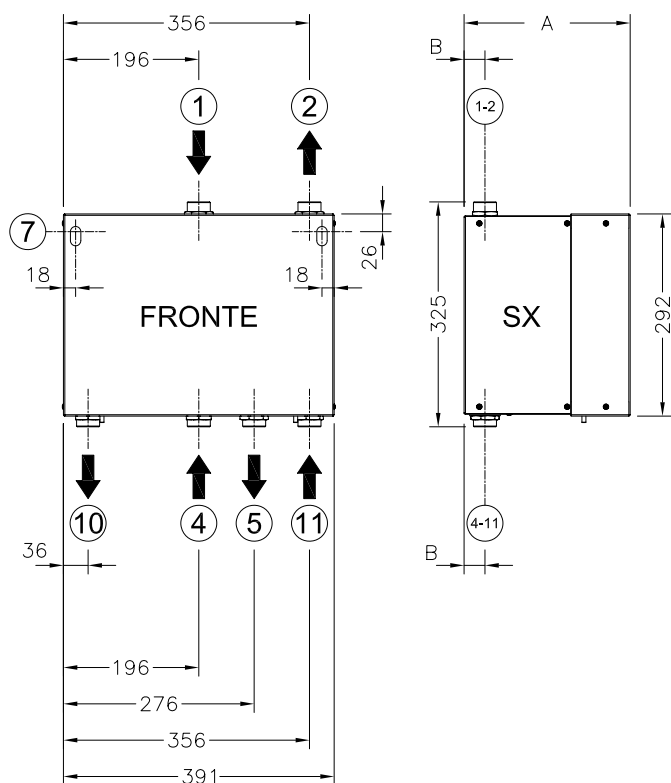
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Comando remoto con display
- Sonda esterna
- Valvola a tre vie completa di servomotore elettrico per caldaia
- Filtro defangatore
- Valvola differenziale con volantino regolabile

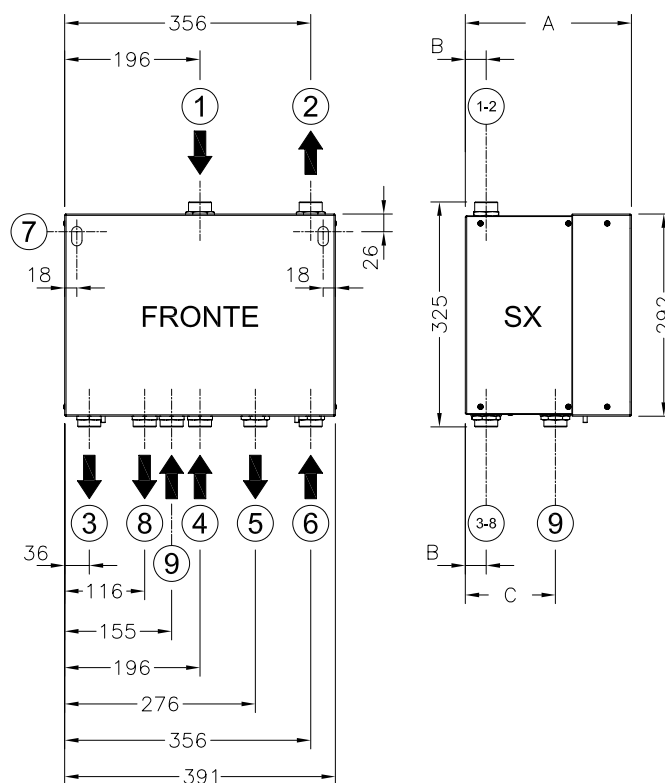
- Interruttore generale
- Quadro elettrico con morsettiera rapida
- Centralina elettronica di gestione
- Rubinetto di scarico
- Tubazioni in rame coibentate

DIMENSIONI E CONNESSIONI

Injection Box "C" - 1 circuito



Injection Box "CF" - 2 circuiti



1 - Mandata da caldaia 1"

2 - Ritorno a caldaia 1"

3 - Mandata a circuito di riscaldamento 1"

4 - Mandata da PdC 1"

5 - Ritorno a PdC 1"

6 - Ritorno da circuito di riscaldamento 1"

7 - Attacchi di sostegno (sul retro)

8 - Mandata a circuito di raffreddamento 1"

9 - Ritorno da circuito di raffreddamento 1"

10 - Mandata a circuito di riscaldamento/raffreddamento 1"

11 - Ritorno da circuito di riscaldamento/raffreddamento 1"

A - 240 * / 290 **

B - 30 * / 80 **

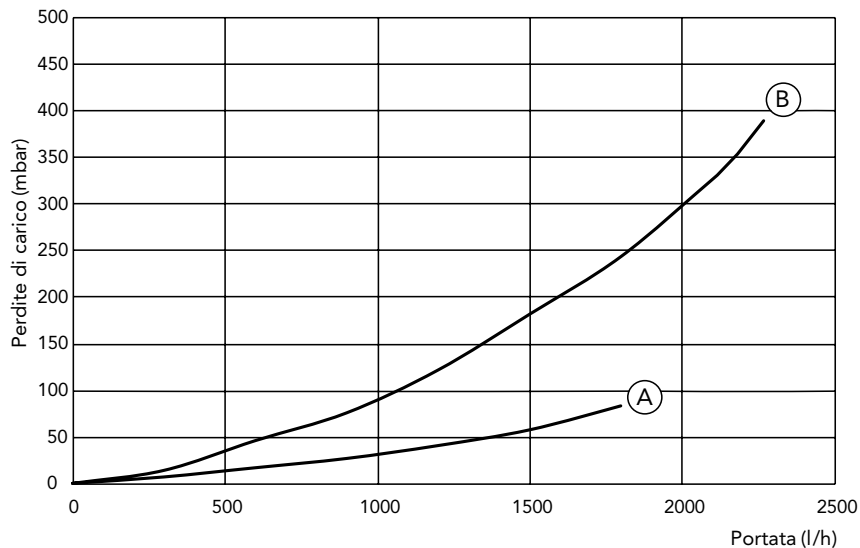
C - 130 * / 180 **

* - Senza distanziale di scostamento dal muro

** - Con distanziale di scostamento dal muro

■ Per le dimensioni delle caldaie vedere le relative pagine di ogni modello, per le pompe di calore vedere a Pag. 466

PERDITE DI CARICO

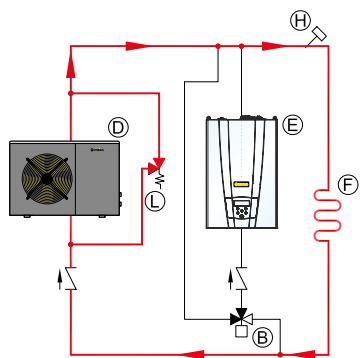


A - Circuito alimentato da caldaia

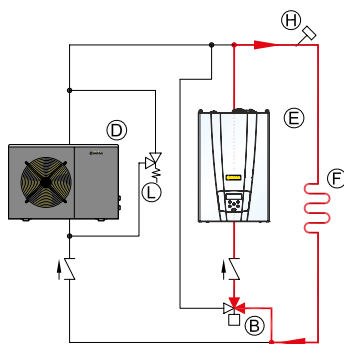
B - Circuito alimentato da PdC

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO ECOHYBRID

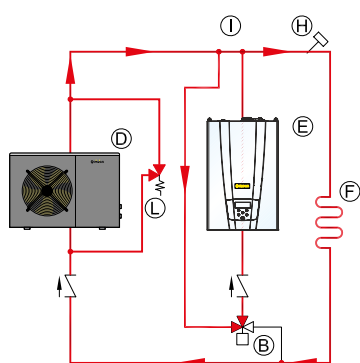
Versione con Injection Box "C" - 1 circuito



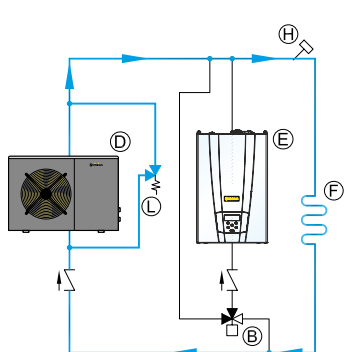
Riscaldamento da PdC



Riscaldamento da sola caldaia



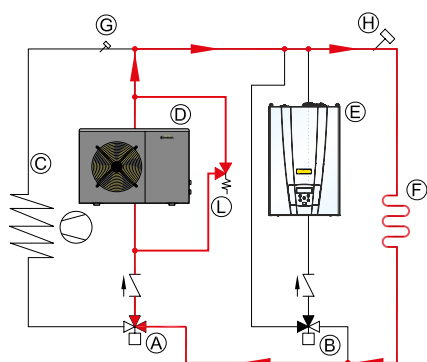
Riscaldamento da PdC con integrazione da caldaia



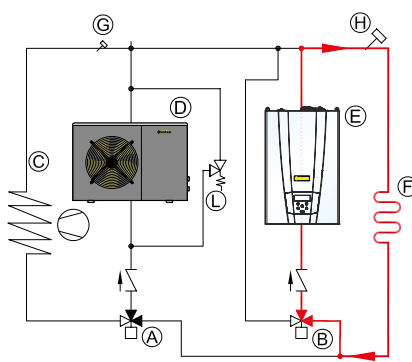
Raffrescamento da PdC

- B** • Valvola deviatrice caldaia in integrazione/caldaia al 100%
- D** • PdC reversibile
- E** • Caldaia
- F** • Impianto di riscald./raffresc.
- H** • Sensore temperatura mandata riscaldamento/raffrescamento
- I** • Punto di iniezione (Injection box)
- L** • Valvola di by-pass a pressione regolabile

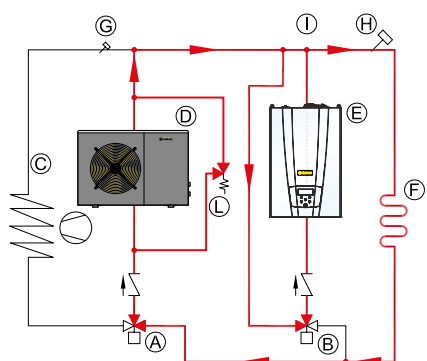
Versione con Injection Box "CF" - 2 circuiti



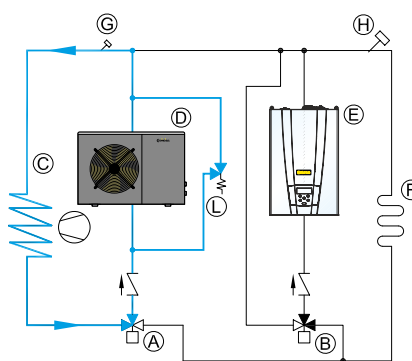
Riscaldamento da PdC



Riscaldamento da sola caldaia



Riscaldamento da PdC con integrazione da caldaia

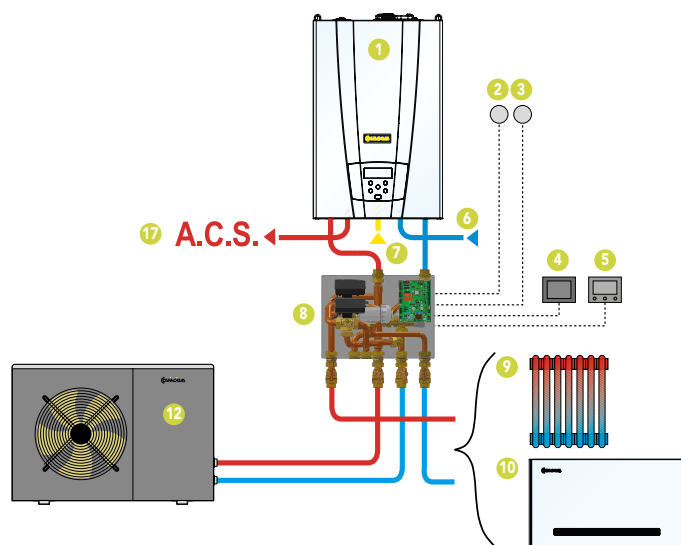


Raffrescamento da PdC

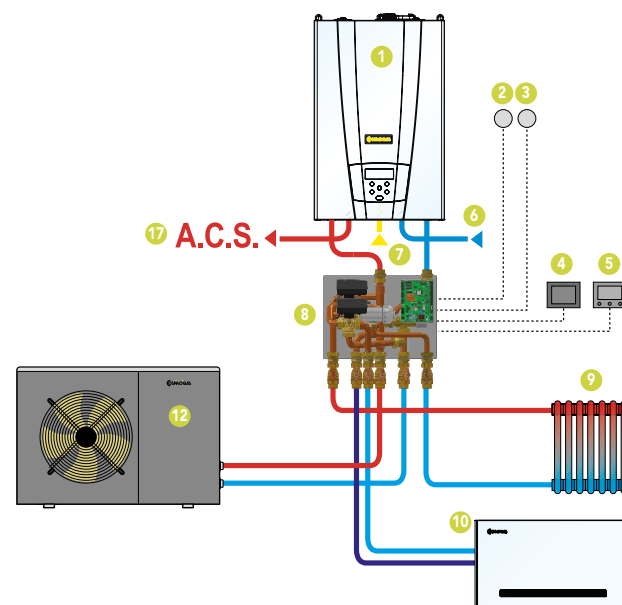
- A** • Valvola deviatrice riscaldamento/raffrescamento
- B** • Valvola deviatrice caldaia in integrazione/caldaia al 100%
- C** • Impianto di raffrescamento
- D** • PdC reversibile
- E** • Caldaia
- F** • Impianto di riscaldamento
- G** • Sensore temperatura mandata raffrescamento
- H** • Sensore temperatura mandata riscaldamento/raffrescamento
- I** • Punto di iniezione (Injection box)
- L** • Valvola di by-pass a pressione regolabile

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE ECOHYBRID

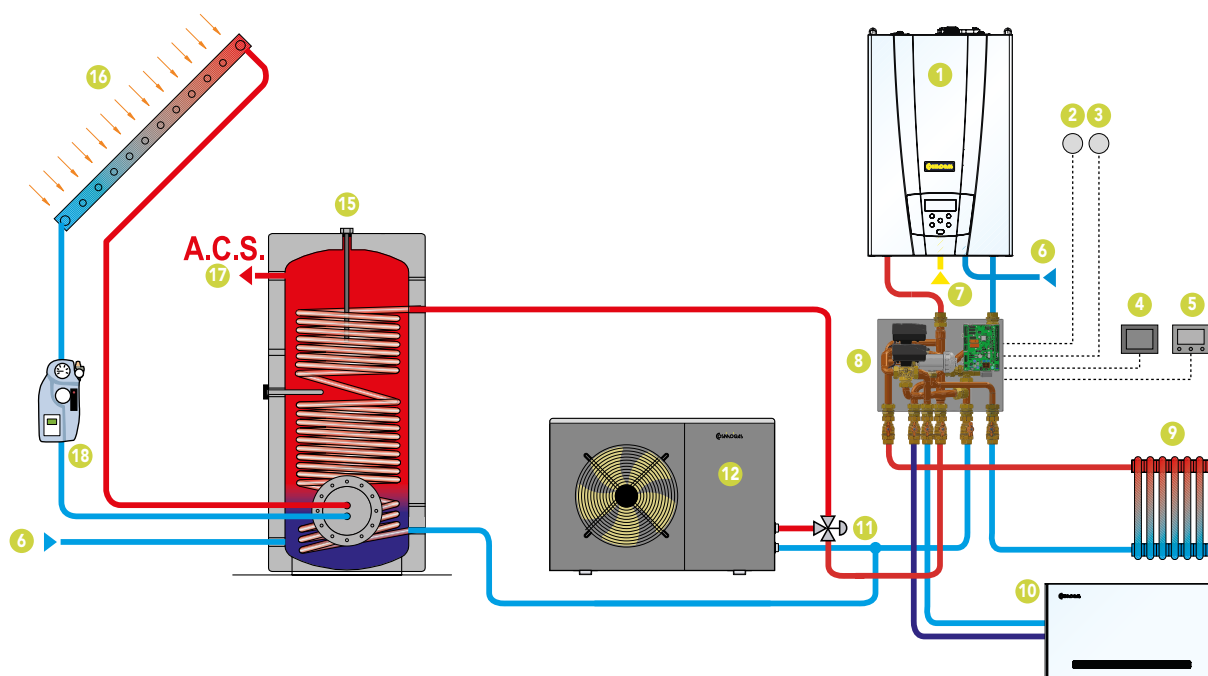
VERSIONE CON INJECTION BOX "C" - 1 CIRCUITO



VERSIONE CON INJECTION BOX "CF" - 2 CIRCUITI



VERSIONE CON INJECTION BOX "CF" - 2 CIRCUITI + BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA + SOLARE



- 1 - Caldaia
- 2 - Sensore temperatura esterna caldaia **
- 3 - Sensore temperatura esterna Injection Box
- 4 - Comando remoto
- 5 - Termostato ambiente (reversibile estate/inverno) *
- 6 - Entrata acqua fredda

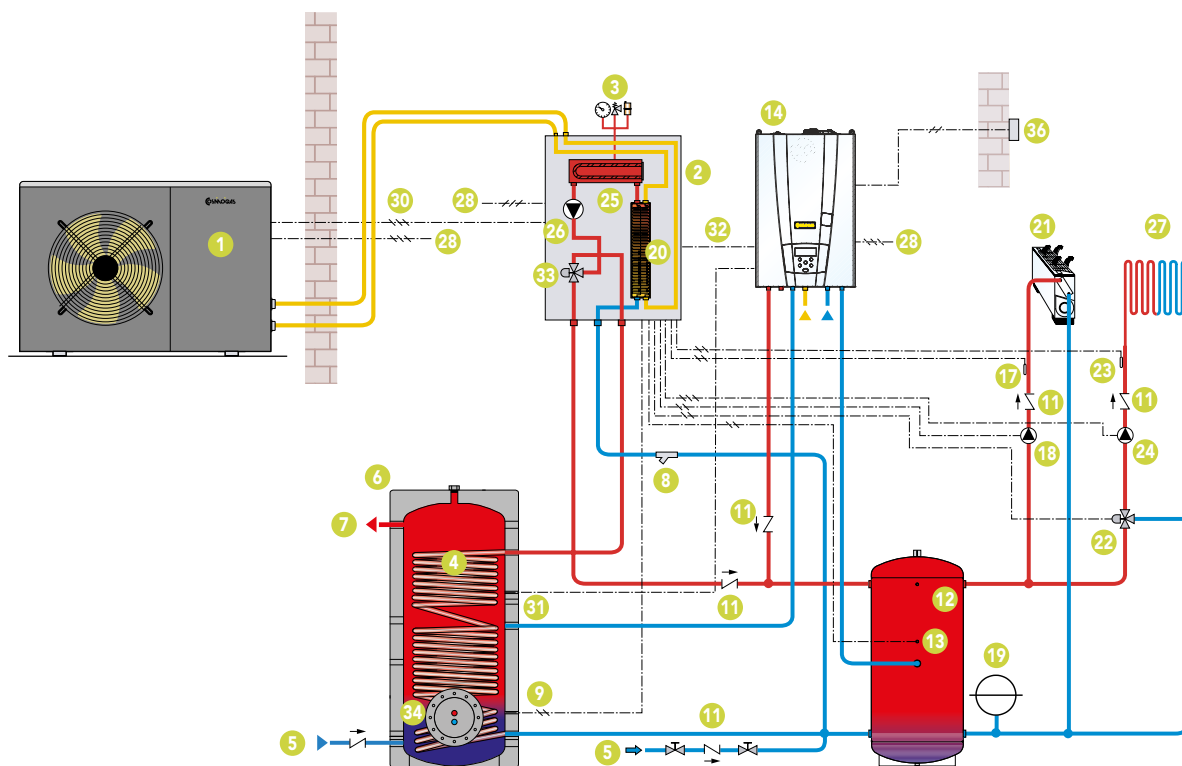
- 7 - Entrata gas
- 8 - Injection Box
- 9 - Impianto di riscaldamento
- 10 - Impianto di raffreddamento
- 11 - Valvola deviatrice a tre vie **
- 12 - Pompa di calore inverter
- 15 - Serbatoio BPF **

- 16 - Pannello solare termico **
- 17 - Uscita acqua calda sanitaria
- 18 - Gruppo di circolazione solare **

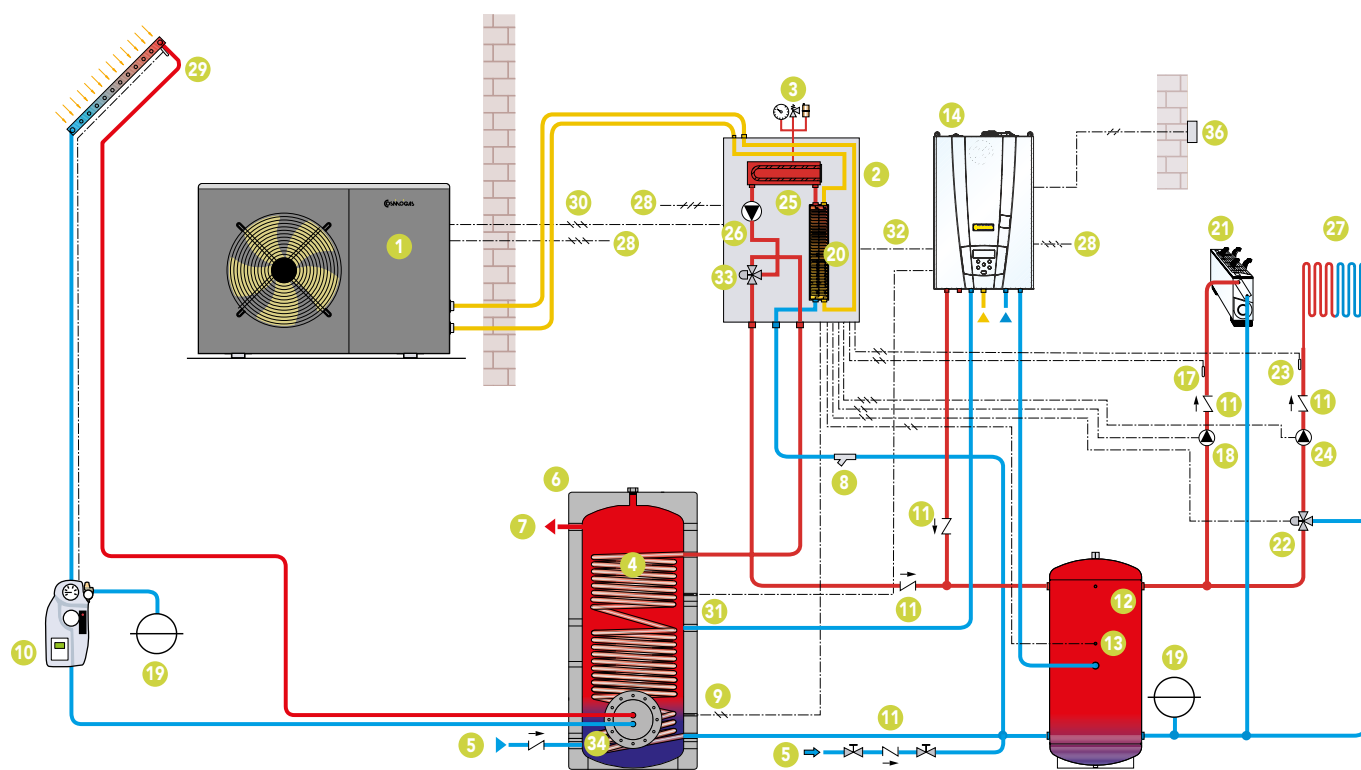
- * - A cura dell'installatore
- ** - Su richiesta

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE ECOHYBRID-E

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. + CALDAIA A CONDENSAZIONE



RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. + CALDAIA A CONDENSAZIONE + SOLARE TERMICO



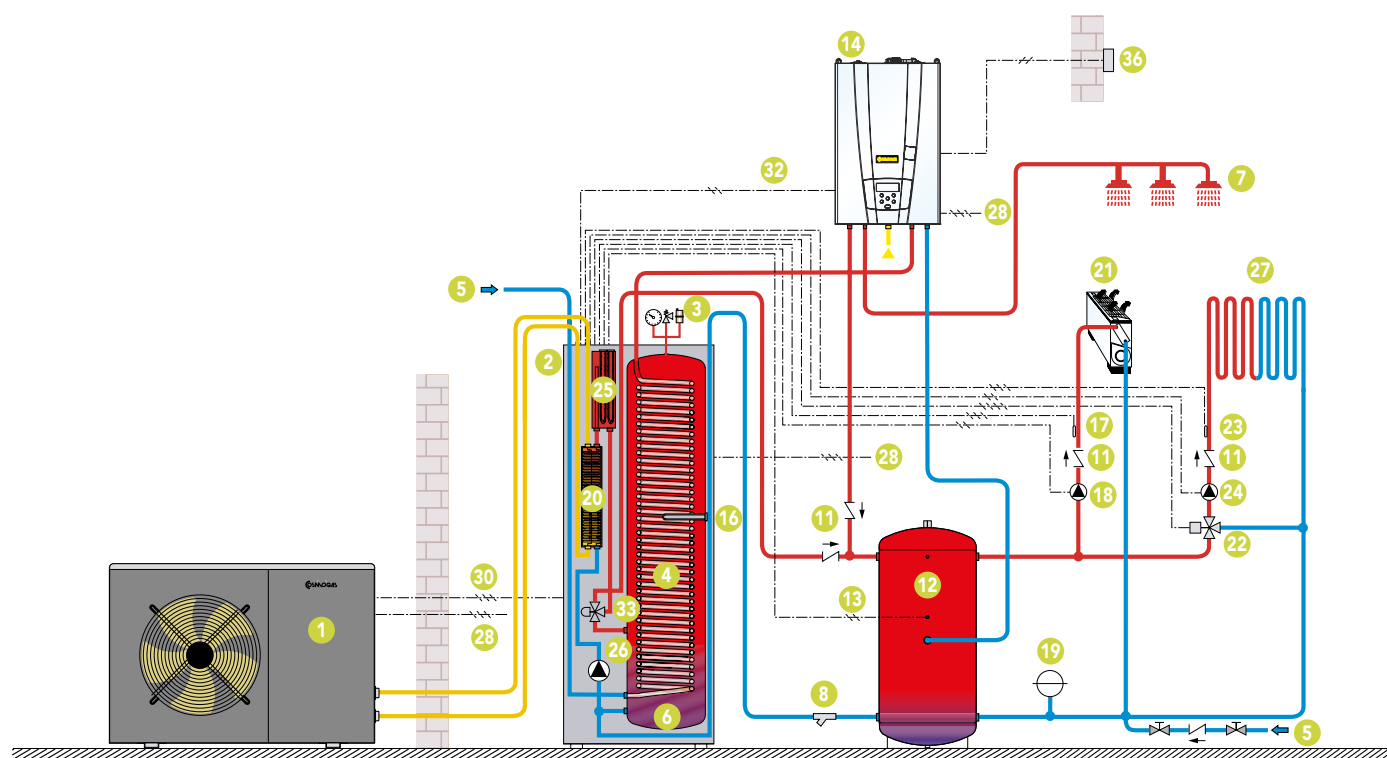
- 1 • Unità esterna STM
- 2 • Unità interna GS (ECOHybrid-E) - GB (ECOHybrid-T)
- 3 • Valvola di sicurezza (di serie)
- 4 • Serpentino per produzione A.C.S.
- 5 • Ingresso acqua fredda
- 6 • Serbatoio di acqua tecnica BPF con serpentino (integrato in ECOTower)
- 7 • Uscita acqua calda sanitaria
- 8 • Filtro acqua
- 9 • Sonda bollitore sanitario

- 10 • Gruppo di carica e circolazione solare
- 11 • Valvola di non ritorno
- 12 • Puffer accumulo riscaldamento/raffrescamento
- 13 • Sonda Puffer
- 14 • Caldaia a condensazione
- 16 • Resistenza elettrica A.C.S. (opzionale)
- 17 • Sonda temperatura circuito 1
- 18 • Circolatore circuito 1
- 19 • Vaso di espansione

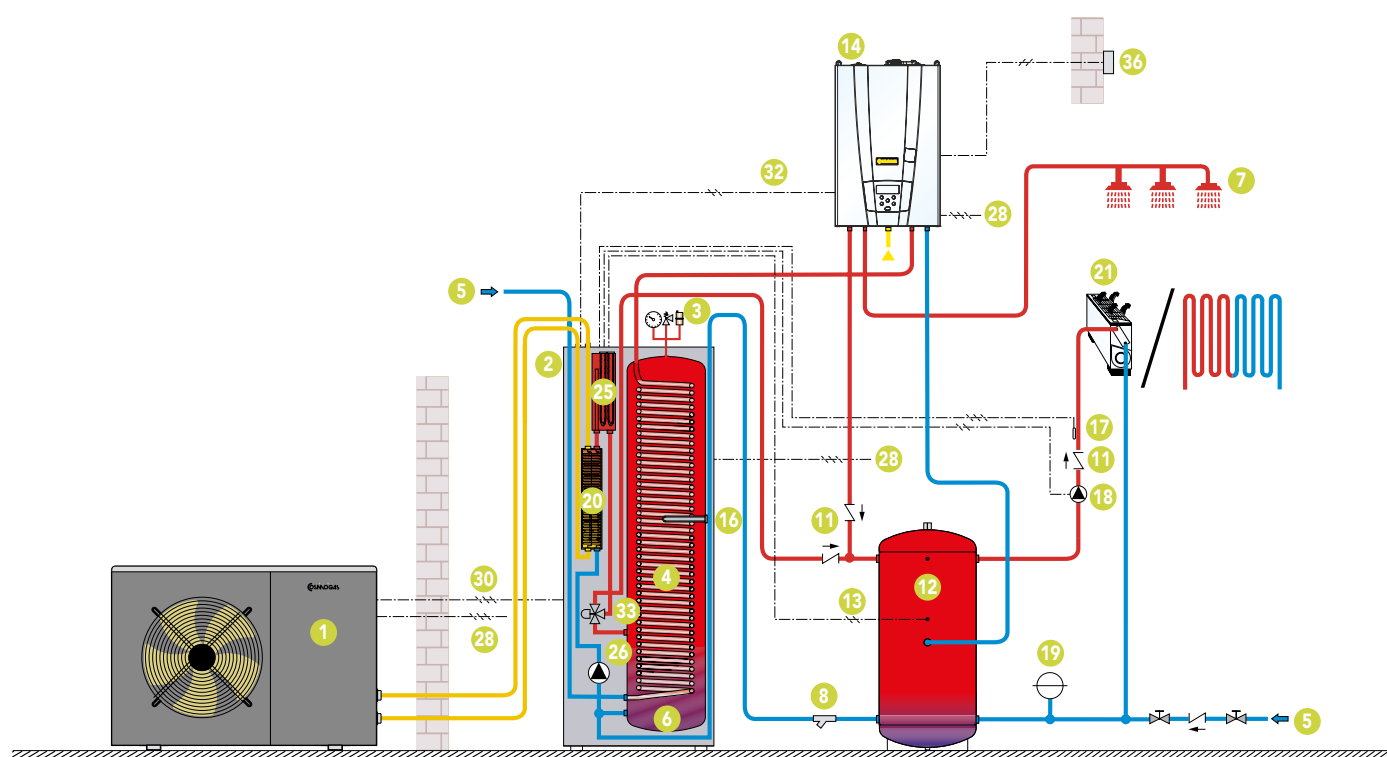
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE ECOHYBRID-T

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. + CALDAIA A CONDENSAZIONE



RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. + CALDAIA A CONDENSAZIONE



- 20 - Scambiatore a piastre
- 21 - Impianto riscaldamento/raffrescamento circuito 1
- 22 - Valvola miscelatrice circuito 2
- 23 - Sonda temperatura circuito 2
- 24 - Circolatore circuito 2
- 25 - Resistenza elettrica 3 kW (3+3 kW in ECOTower)
- 26 - Circolatore inverter
- 27 - Riscaldamento/raffrescamento 2
- 28 - Alimentazione elettrica 230V/1F+N/50 Hz

- 29 - Pannello solare
- 30 - Collegamento Bus unità esterna
- 31 - Sonda sanitario caldaia
- 32 - Cavo chiamata integrazione caldaia
- 33 - Valvola deviatrice a 3 vie
- 34 - Scambiatore ausiliare a serpentino
- 36 - Sonda di temperatura esterna

Gli esempi riportati sono puramente indicativi



HPDENS™

SISTEMA IBRIDO COMPATTO A CONDENSAZIONE CON
SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI E POMPA DI CALORE MONOBLOCCO
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. PER INTERNO ED ESTERNO

A+

A+

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

1:6
MODULAZIONE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO					PORTATA TERMICA		POT. UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
	TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	L	P	H**	kg	€
HPDENS 15		HDS 15	1A5600008	1A5610008	14,0	25,5	14,5	4,5	24,7	895/975*	430	1.970	215	11.586,00
HPDENS 24		HDS 24	1A5500008	1A5510008	25,5	25,5	26,5	4,5	24,7	895/975*	430	1.970	215	11.711,00
HPDENS 34		HDS 34	1A5900008	1A5910008	34,8	34,8	36,2	6,3	34,0	895/975*	430	1.970	215	11.931,00

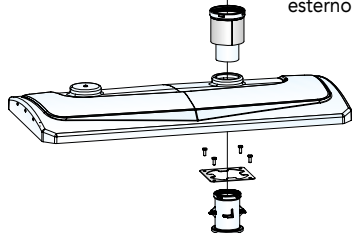
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- Per HPdens collegato a termocamino e impianto a bassa temperatura scegliere l'opzione 1352
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi
- ** Per HPdens in versione per esterno aggiungere alla quota dell'altezza la misura del coperchio in ABS Cod. 62617917 (45 mm)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 913	Kit collegamento a termocamino solo per impianti a radiatori	325,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1351	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix termostatica e pompa	1.475,00
Opzione 1352	Maggiorazione - 1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompa+collegamento a termocamino	1.800,00
Opzione 1109	Maggiorazione - Kit bocchette Ø160 mm per versione canalizzata	101,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 908	Maggiorazione - 2 circuiti alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	3.127,00
Opzione 910	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temp.+1 circuito alta temp. con valvole mix termostatiche e pompe	3.777,00
Opzione 909	Maggiorazione - 3 circuiti diretti alta temperatura e pompe	2.482,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 363)		

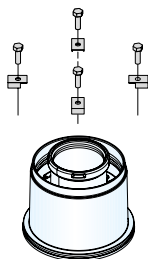
I SISTEMI IBRIDO DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO SINGOLO Ø80 PP 1
completo di coperchio in abs per versione da esterno



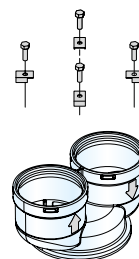
Cod. 62617917 € 207,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 2
verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi HPdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 367.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER"**

in acciaio INOX di acqua tecnica, capacità 150 litri con doppio serpentino

CENTRALINA

che controlla: pompa di calore, I.A.R., circuito termocamino e alternanza pompa di calore/caldaia

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

spegne la caldaia quando il serbatoio è caldo

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m (1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

GRUPPO IDRAULICO PER L'ALIMENTAZIONE

fino a tre circuiti di riscaldamento

SISTEMA I.A.R. integrazione

al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

integra la caldaia sopra i 3°C di aria esterna

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX AUSILIARE

Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA

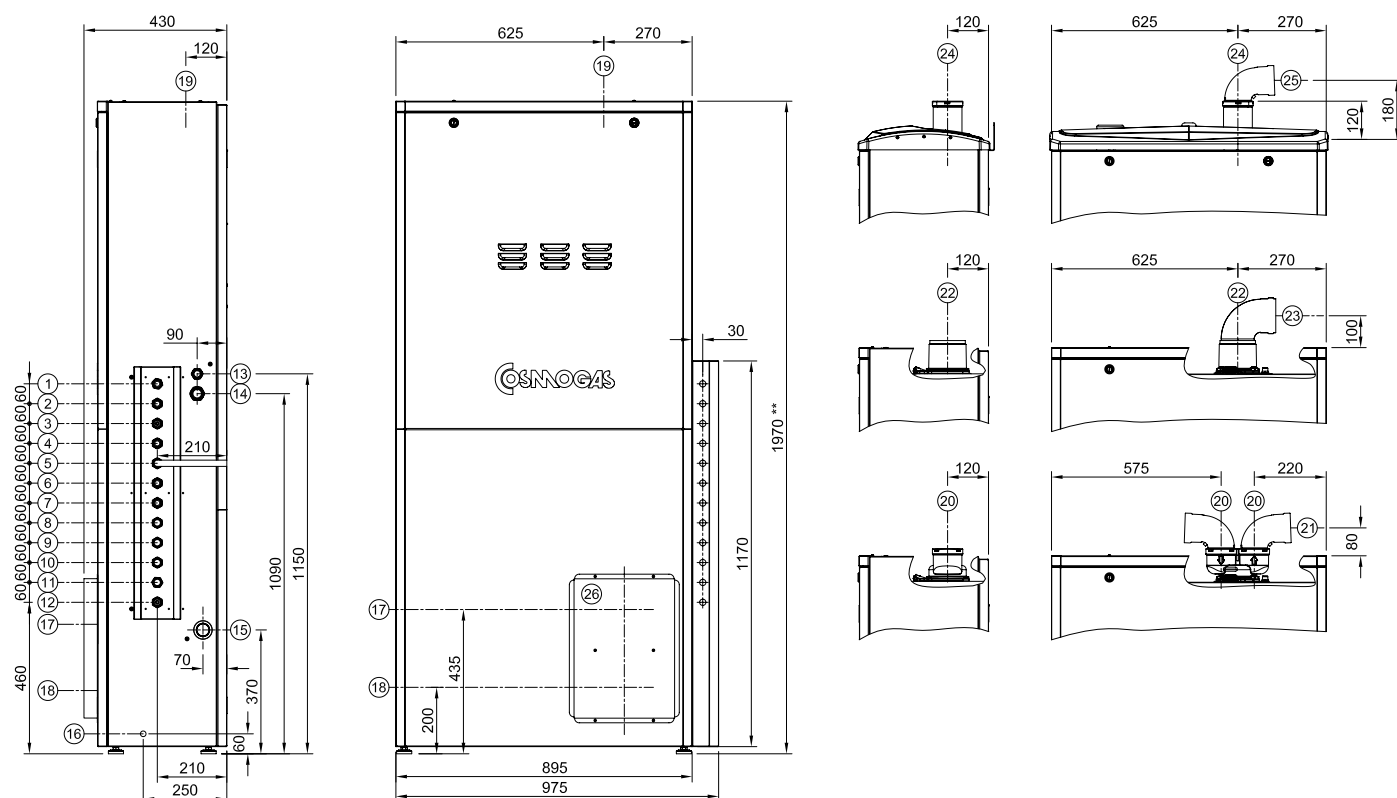
coibentato e verniciato contiene il gruppo termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (HPdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Scambiatore a serpentino in acciaio inox ausiliare
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- Pompa di calore Aria/Acqua integrata con ventilatore ad alta prevalenza, scambiatore a piastre, valvola termostatica e sbrinamento a gas caldo
- Temperatura di cut-off regolabile
- Predisposizione per versione canalizzabile
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica per pompa di calore
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata

- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettrico automatico
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Kit collegamento a scambiatore ausiliare (Opzione 1098)
- Mantello verniciato coibentato completo di chiusura frontale
- Vaso di espansione da 14 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- HPdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



- 1 • Entrata gas 3/4"
- 2 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 3 • Entrata acqua fredda 3/4"
- 4 • Mandata circuito solare 3/4"
- 5 • Ritorno circuito solare 3/4"
- 6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" *
- 11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" *
- 12 • Ricircolo sanitario 3/4"

- 13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza
- 14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete
- 15 • Scarico condensa caldaia Ø40
- 16 • Scarico condensa pompa di calore Ø20
- 17 • Aspirazione pompa di calore Ø160
- 18 • Scarico aria pompa di calore Ø160
- 19 • Scarico fumi
- 20 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 21 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 22 • Scarico fumi condotto coassiale verticale
- 23 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234

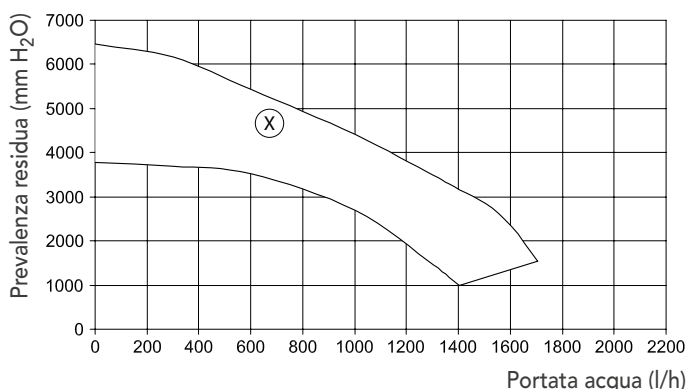
- 24 • Scarico fumi condotto singolo
- 25 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 26 • Silenziatore

- * • In caso di integrazione con termocamino o similare:
- 10 • Ritorno al termocamino
- 11 • Mandata al termocamino
- ** • In caso di installazione con copertura superiore considerare un'altezza totale di 2.090 mm

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

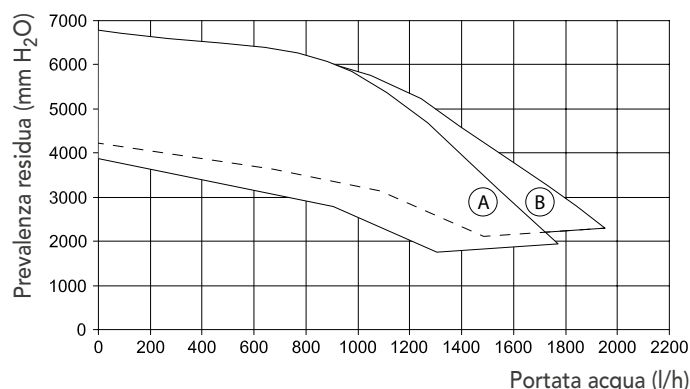
Le prestazioni di portata e prevalenza di HPdens sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di HPdens versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 o 3 circuiti.

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)



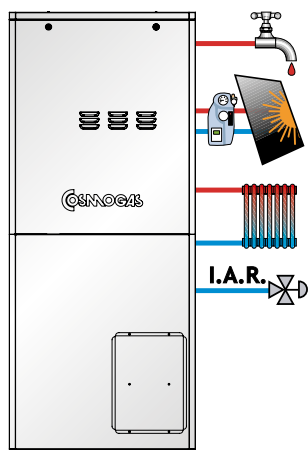
versione base

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)

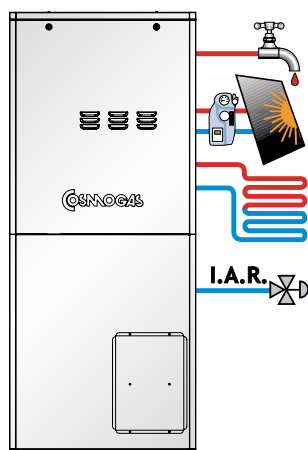


A - circuito miscelato / B - circuito diretto

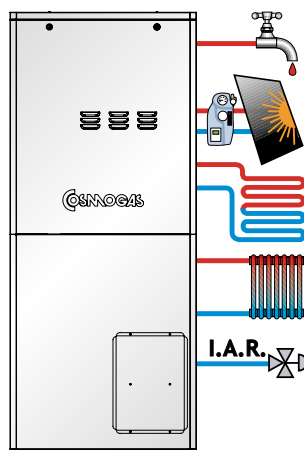
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



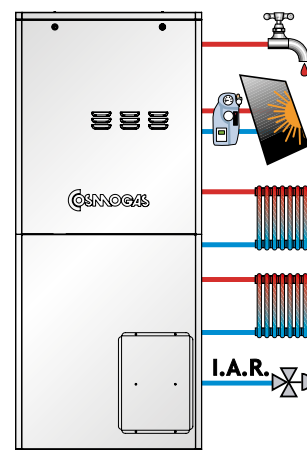
VERSIONE BASE



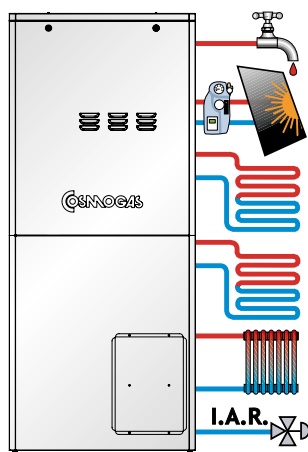
OPZIONE 1351



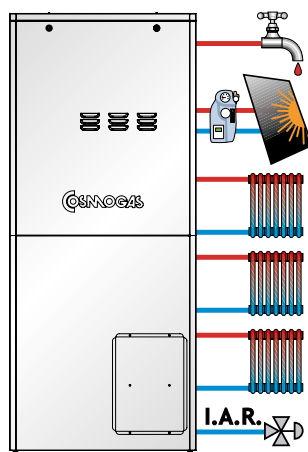
OPZIONE 905



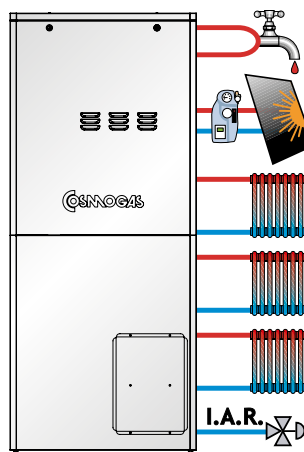
OPZIONE 906



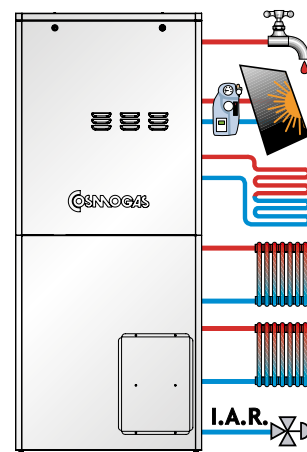
OPZIONE 910



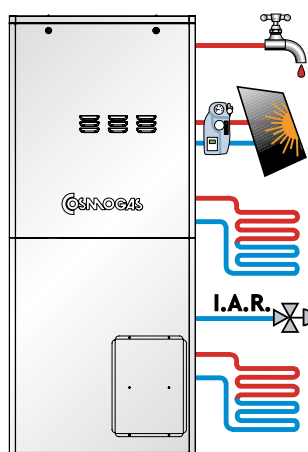
OPZIONE 909



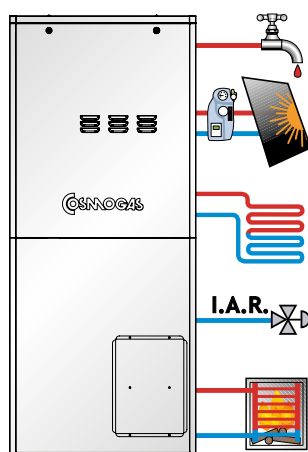
OPZIONE 957
(909+911)



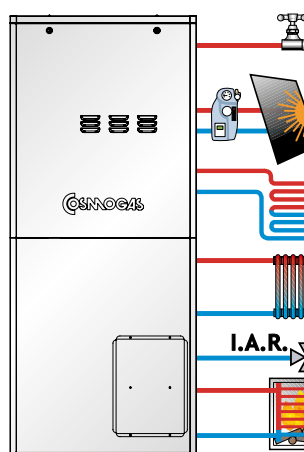
OPZIONE 908



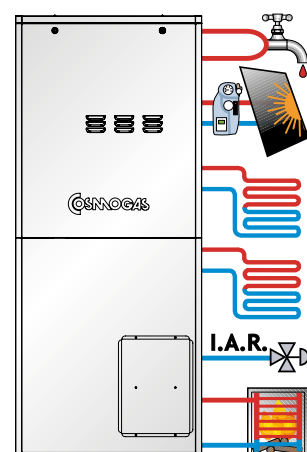
OPZIONE 907



OPZIONE 1352



OPZIONE
905+913



OPZIONE
907+913+911



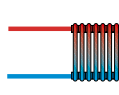
A.C.S.



SOLARE



PANNELLI
RADIANTI



RADIATORI



A.C.S.+
RICIRCOLO



INTEGRAZIONE
AL RISCALDAMENTO



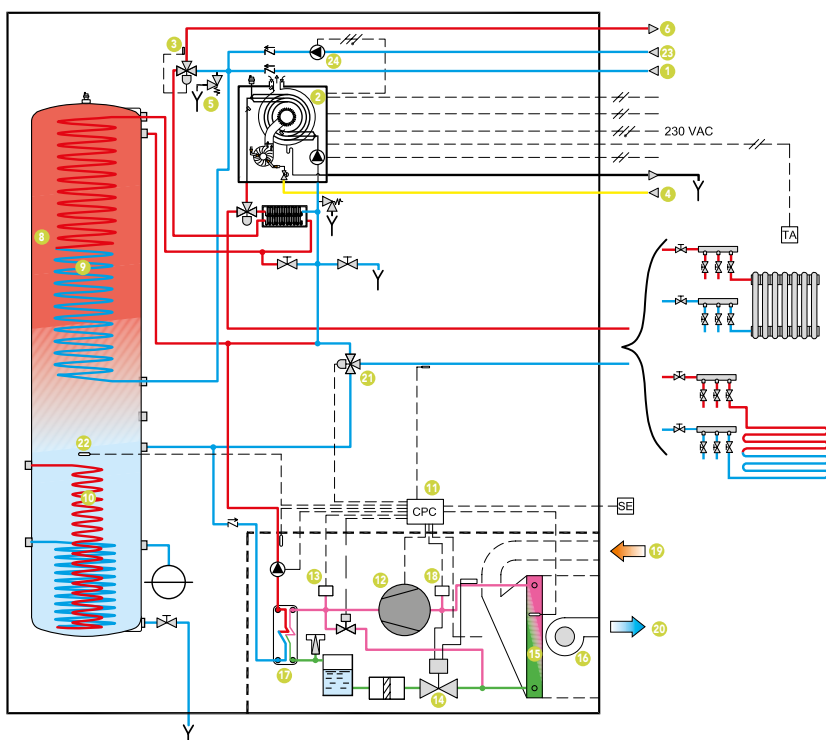
STUFA A
VASO CHIUSO

ATTENZIONE: per collegare HPdens a pannello solare occorre installare all'esterno di HPdens il gruppo di carica e sicurezza Cod. 62661124 di Pag. 332 e adeguato vaso di espansione.

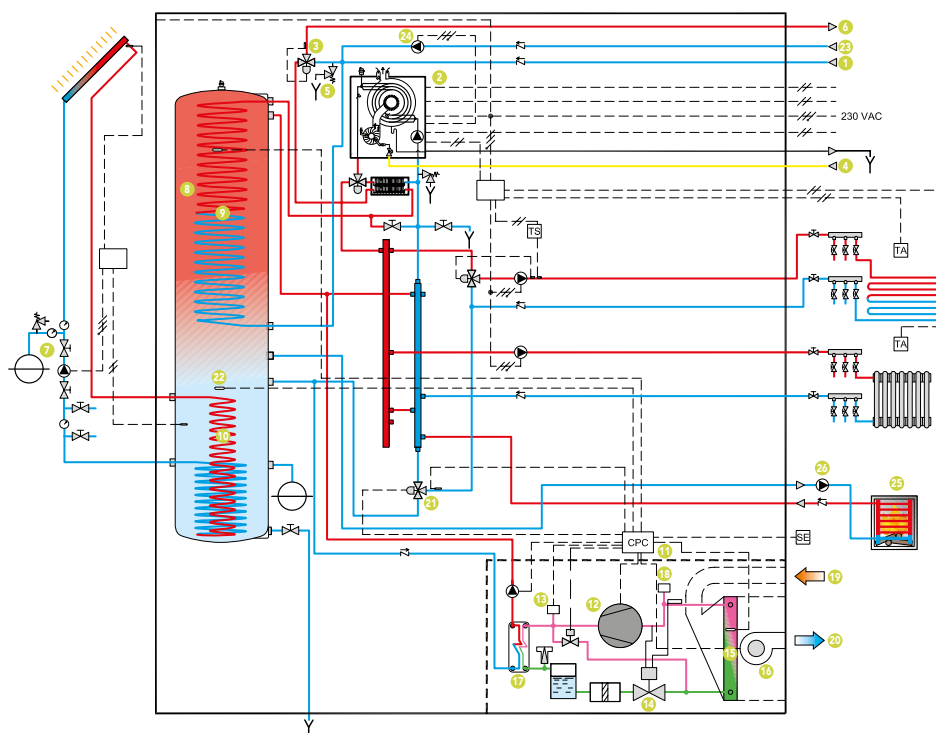
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE



2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO - PANNELLO SOLARE E KIT TERMOCAMINO



- | | |
|---|---|
| 1 • Ingresso acqua fredda sanitaria | 14 • Valvola termostatica di espansione |
| 2 • Generatore di calore a condensazione tipo NOVAdens P | 15 • Batteria evaporante |
| 3 • Miscelatore termostatico | 16 • Ventilatore centrifugo |
| 4 • Alimentazione gas | 17 • Scambiatore a piastre |
| 5 • Valvola di sicurezza circuito sanitario (8,5 bar) | 18 • Pressostato di minima pressione |
| 6 • Uscita A.C.S. | 19 • Aspirazione aria |
| 7 • Gruppo di carico e sicurezza impianto solare | 20 • Scarico aria |
| 8 • Serbatoio di accumulo in acciaio inox da 150 litri a 2 serpentine | 21 • Valvole a tre vie kit I.A.R. |
| 9 • Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S. | 22 • Sonda di temperatura bollitore per pompa di calore |
| 10 • Serpentino in acciaio inox ausiliare | 23 • Ingresso ricircolo |
| 11 • Centralina di controllo pompa di calore e kit I.A.R. | 24 • Pompa di ricircolo |
| 12 • Compressore | 25 • Termocamino a vaso chiuso |
| 13 • Pressostato di massima pressione | 26 • Pompa di circolazione termocamino |

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multiciruito
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00

**TASTIERA REMOTA PER PDC**

consente l'accensione, la
regolazione e lo spegnimento
della pompa di calore
dall'interno dell'abitazione e
visualizza le temperature di aria
esterna, del serbatoio, allarmi e
blocchi.

Cod. 62111009 € 273,00

**COMANDO REMOTO CR01**

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

DATI TECNICI CALDAIA HPDENS		UM	HDS 15	HDS 24	HDS 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Contenuto d'acqua totale del gruppo termico		l	155	155	156
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura minima/massima riscaldamento		°C	20 / 80	20 / 80	20 / 80
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	14	14	14
Tensione/Frequenza di alimentazione nominale		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita (modello base)(1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)(4 pompe) *		W	328	328	328
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita da ogni pompa		W	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20 / 20	20 / 20	12,5 / 12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	5 / 5
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*** / 7***	7*** / 7***	3*** / 7***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	8	15

DATI TECNICI CALDAIA HPDENS	UM	HDS 15	HDS 24	HDS 34
NOx ponderato (0% O ₂)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO ₂ (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O ₂ (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura minima/massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35 / 90	35 / 90	35 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima/massima	g/s	2,1 / 11,6	2,1 / 11,6	2,9 / 15,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso del gruppo termico	kg	215 (a vuoto) - 415 (a pieno carico)		

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO HPDENS	UM	HDS 15	HDS 24	HDS 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

POMPA DI CALORE HPDENS	UM	HDS 15	HDS 24	HDS 34
Potenza termica	kW	2,58	2,58	2,58
Potenza elettrica totale assorbita	kW	0,59	0,59	0,59
COP		4,37	4,37	4,37
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Corrente massima assorbita	A	4,75	4,75	4,75
Tipo di compressore		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Evaporatore		Batteria alettata	Batteria alettata	Batteria alettata
Condensatore		a piastre	a piastre	a piastre
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	0,6	0,6	0,6
Pressione massima circuito frigorifero	bar	42	42	42
Ventilatore		centrifugo	centrifugo	centrifugo
Portata aria	m ³ /h	440	440	440
Potenza elettrica del ventilatore	W	45	45	45
Regolazione ventilatore		modulante	modulante	modulante
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	70	70	70
Diametro dei bocchigli per canalizzazione	mm	160	160	160
Lunghezza massima delle tubazioni di aspirazione e scarico	m	20	20	20
Potenza elettrica della pompa di circolazione	W	35	35	35
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	ηs %	126,2	126,2	126,2
Livello medio di pressione sonora con ponderazione A ad 1 m di distanza rif. UNI EN ISO 3746:2011 (funzionamento con PdC accesa e ventilatore alla massima velocità)	dBA	52	52	52
Condizioni di riferimento	°C	Temperatura esterna 7 ; mandata 35 ; ritorno 30		

SCHEDA PRODOTTO ERP - CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			HPDENS		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

POMPA DI CALORE HPDENS

PDC aria/acqua Tm=35 °C

Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00	
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP
-7	423,00	0,88	705,00	2,47	987,00	2,61	1410	2,72
2	633,00	1,17	1055,00	3,31	1477,00	3,49	2110	3,64
7	774,00	1,41	1290,00	3,97	1806,00	4,19	2580	4,37
12	930,00	1,72	1550,00	4,85	2170,00	5,12	3100	5,34

PDC aria/acqua Tm=45 °C

Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00	
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP
-7	396,00	0,69	660,00	1,95	924,00	2,06	1320	2,15
2	592,50	0,91	987,50	2,56	1382,50	2,70	1975	2,82
7	726,00	1,07	1210,00	3,02	1694,00	3,18	2420	3,32
12	874,50	1,25	1457,50	3,54	2040,50	3,73	2915	3,89

PDC aria/acqua Tm=55 °C

Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00	
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP
-7	339,00	0,49	565,00	1,38	791,00	1,46	1130	1,52
2	543,00	0,67	905,00	1,89	1267,00	1,99	1810	2,08
7	666,00	0,80	1110,00	2,26	1554,00	2,39	2220	2,49
12	798,00	0,92	1330,00	2,60	1862,00	2,74	2660	2,86

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	HPdens 15 e 24	HPdens 34
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		



HP-INKADENS™

SISTEMA IBRIDO DA INCASSO COMPATTO A CONDENSAZIONE CON SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI E POMPA DI CALORE MONOBLOCCO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. PER INTERNO ED ESTERNO

A+

A+

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

1:6
MODULAZIONE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

ATTENZIONE! DIMENSIONI DEL BOX DA INCASSO LxPxH: 1.110x420x2.200 mm

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO					PORTATA TERMICA		POTENZA UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
	TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	L	P	H	kg	€
	HP-INKADENS 15	HKS 15	1B5600008	1B5610008	14,0	25,5	14,5	4,5	24,7	895	390	1.970	215	11.279,00
	HP-INKADENS 24	HKS 24	1B5500008	1B5510008	25,5	25,5	26,5	4,5	24,7	895	390	1.970	215	11.405,00
	HP-INKADENS 34	HKS 34	1B5900008	1B5910008	34,8	34,8	36,2	6,3	34,0	895	390	1.970	215	11.623,00

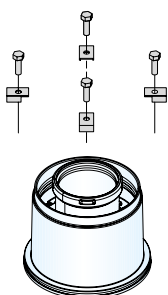
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- Per HP-INKAdens collegato a termocamino e impianto a bassa temperatura scegliere l'opzione 1352

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 913	Kit collegamento a termocamino solo per impianti a radiatori	325,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1351	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix termostatica e pompa	1.475,00
Opzione 1352	Maggiorazione - 1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompa+collegamento a termocamino	1.800,00
Opzione 1109	Maggiorazione - Kit bocchette Ø160 mm per versione canalizzata	101,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 908	Maggiorazione - 2 circuiti alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	3.127,00
Opzione 910	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temp.+1 circuito alta temp. con valvole mix termostatiche e pompe	3.777,00
Opzione 909	Maggiorazione - 3 circuiti diretti alta temperatura e pompe	2.482,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Cod. 62610153	Box da incasso con sportello coibentato LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg	1.100,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 373)		

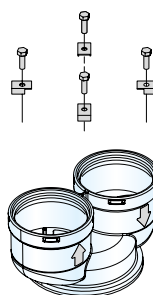
I SISTEMI IBRIDI DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP ① verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP ②



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi HP-INKAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 377.

VANTAGGI PRINCIPALI



BOX DA INCASSO IN LAMIERA ZINCATATA

con sportello coibentato
LxPxH 1.110x420x2.200 mm

SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER"

in acciaio INOX di acqua tecnica, capacità 150 litri
con doppio serpentino

CENTRALINA che controlla:

pompa di calore, I.A.R., circuito termocamino
e alternanza pompa di calore/caldaia

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

spegne la caldaia quando il serbatoio è caldo

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P
con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m
(1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

GRUPPO IDRAULICO PER L'ALIMENTAZIONE

fino a tre circuiti di riscaldamento

SISTEMA I.A.R. integrazione

al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

integra la caldaia sopra i 3°C di aria esterna

TELAIO IN LAMIERA ZINCATATA

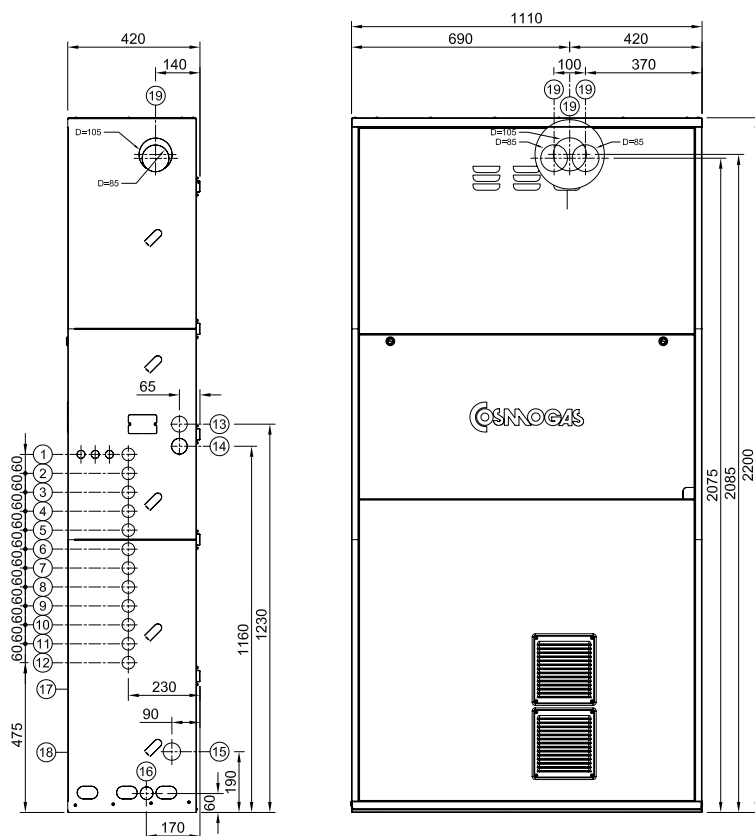
coibentato e verniciato contiene il gruppo
termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (HP-INKAdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Scambiatore a serpentino in acciaio inox ausiliare
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- Pompa di calore Aria/Acqua integrata con ventilatore ad alta prevalenza, scambiatore a piastre, valvola termostatica e sbrinamento a gas caldo
- Temperatura di cut-off regolabile
- Predisposizione per versione canalizzabile
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica per pompa di calore
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata

- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettrico automatico
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Kit collegamento a scambiatore ausiliare (Opzione 1098)
- Struttura autoportante in lamiera zincata a caldo e verniciata
- Vaso di espansione da 14 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- HP-INKAdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



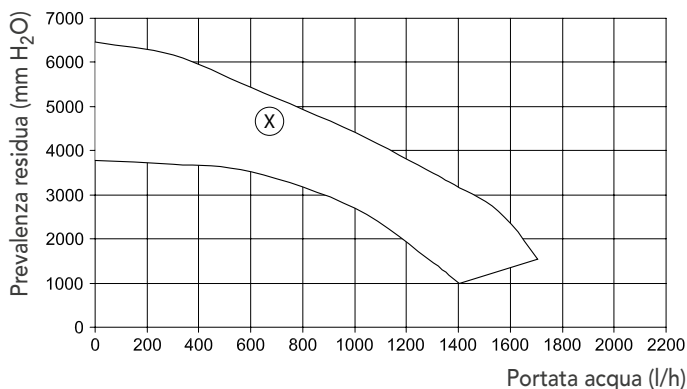
- | | | |
|---|--|--|
| 1 • Entrata gas 3/4" | 10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" * | 18 • Scarico aria pompa di calore Ø160 |
| 2 • Uscita A.C.S. 3/4" | 11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" * | 19 • Scarico fumi |
| 3 • Entrata acqua fredda 3/4" | 12 • Ricircolo sanitario 3/4" | |
| 4 • Mandata circuito solare 3/4" | 13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza | |
| 5 • Ritorno circuito solare 3/4" | 14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete | |
| 6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" | 15 • Scarico condensa caldaia Ø40 | |
| 7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" | 16 • Scarico condensa pompa di calore Ø20 | |
| 8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4" | 17 • Aspirazione aria pompa di calore Ø160 | |
| 9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4" | | |

* • In caso di integrazione con termocamino o similare:
 10 • Ritorno al termocamino 3/4"
 11 • Mandata dal termocamino 3/4"

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

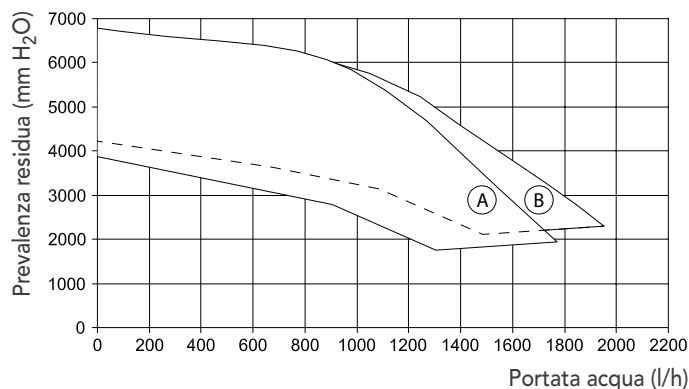
Le prestazioni di portata e prevalenza di HP-INKAdens sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di HP-INKAdens versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 o 3 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



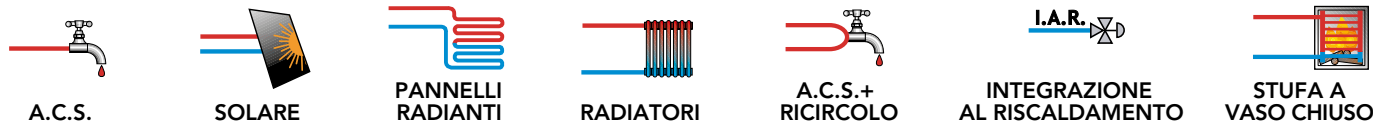
versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**



A - circuito miscelato / B - circuito diretto

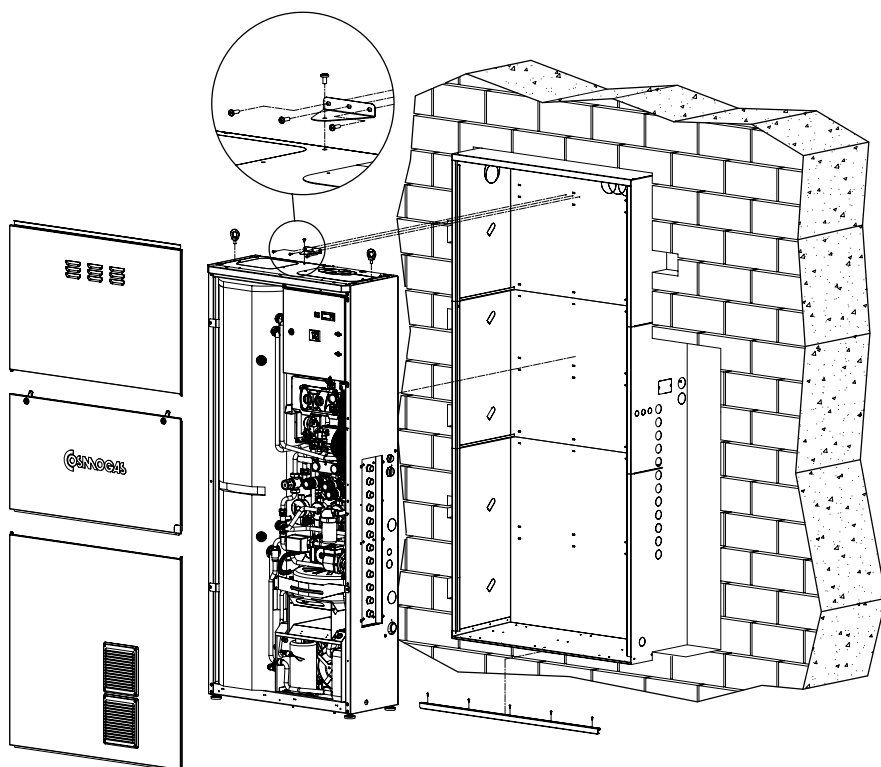
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



ATTENZIONE: per collegare HP-INKAdens a pannello solare occorre installare all'esterno di HP-INKAdens il gruppo di carica e sicurezza Cod. 62661124 di Pag. 332 e adeguato vaso di espansione.

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

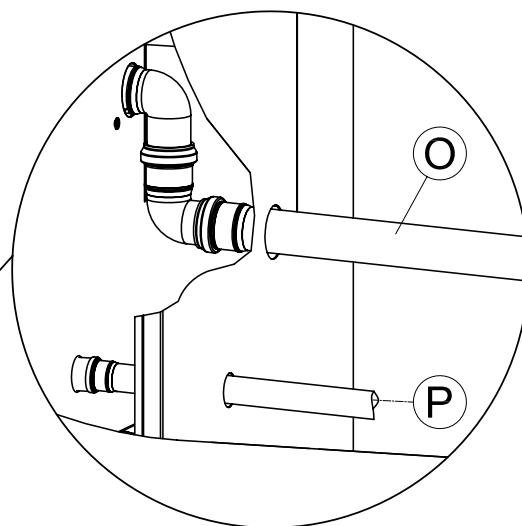
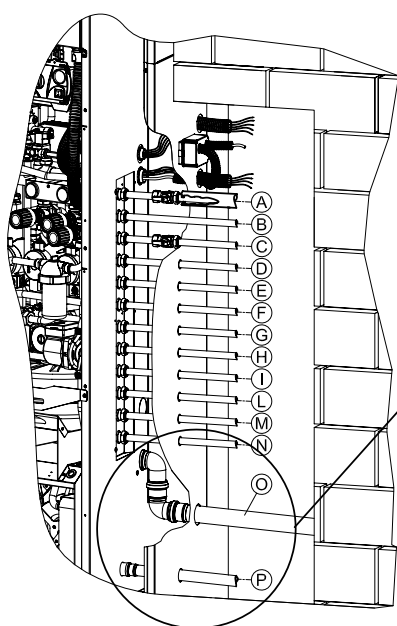
INSTALLAZIONE



ATTENZIONE: il box non è compatibile con quello di SOLARINKAdens.

ATTENZIONE: predisporre i collegamenti idraulici e gli scarichi condensa per caldaia e pompa di calore.

ATTENZIONE: interporre fra box e muro adeguato materiale fonoassorbente su tutti i lati.



ATTENZIONE: gli scarichi condensa per caldaia e pompa di calore si trovano in posizioni diverse.

- A • Tubo gas 3/4"
- B • Acqua calda sanitaria 3/4"
- C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D • Mandata circuito solare 3/4"
- E • Ritorno circuito solare 3/4"
- F • Mandata circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- G • Ritorno circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- H • Mandata circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- I • Ritorno circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- L • Mandata circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- M • Ritorno circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- N • Ricircolo sanitario 3/4" *
- O • Tubo scarico condensa caldaia Ø40
- P • Tubo scarico condensa PdC Ø16

* In funzione dell'architettura del prodotto questi raccordi potrebbero non essere presenti

ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multiciruito
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00

**TASTIERA REMOTA PER PDC**

consente l'accensione, la
regolazione e lo spegnimento
della pompa di calore
dall'interno dell'abitazione e
visualizza le temperature di aria
esterna, del serbatoio, allarmi e
blocchi.

Cod. 62111009 € 273,00

**COMANDO REMOTO CR01**

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CALDAIA HP-INKADENS		UM	HKS 15	HKS 24	HKS 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CUu2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Contenuto d'acqua totale del gruppo termico		l	155	155	156
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura minima/massima riscaldamento		°C	20 / 80	20 / 80	20 / 80
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	14	14	14
Tensione/Frequenza di alimentazione nominale		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita (modello base)(1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)(4 pompe) *		W	328	328	328
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita da ogni pompa		W	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20 / 20	20 / 20	12,5 / 12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	5 / 5
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*** / 7***	7*** / 7***	3*** / 7***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	8	15

DATI TECNICI CALDAIA HP-INKADENS	UM	HKS 15	HKS 24	HKS 34
NOx ponderato (0% O ₂)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO ₂ (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O ₂ (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura minima/massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35 / 90	35 / 90	35 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima/massima	g/s	2,1 / 11,6	2,1 / 11,6	2,9 / 15,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso del gruppo termico	kg	215 (a vuoto) - 415 (a pieno carico)		

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO HP-INKADENS	UM	HKS 15	HKS 24	HKS 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

POMPA DI CALORE HP-INKADENS	UM	HKS 15	HKS 24	HKS 34
Potenza termica	kW	2,58	2,58	2,58
Potenza elettrica totale assorbita	kW	0,59	0,59	0,59
COP		4,37	4,37	4,37
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Corrente massima assorbita	A	4,75	4,75	4,75
Tipo di compressore		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Evaporatore		Batteria alettata	Batteria alettata	Batteria alettata
Condensatore		a piastre	a piastre	a piastre
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	0,6	0,6	0,6
Pressione massima circuito frigorifero	bar	42	42	42
Ventilatore		centrifugo	centrifugo	centrifugo
Portata aria	m ³ /h	440	440	440
Potenza elettrica del ventilatore	W	45	45	45
Regolazione ventilatore		modulante	modulante	modulante
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	70	70	70
Diametro dei bocchigli per canalizzazione	mm	160	160	160
Lunghezza massima delle tubazioni di aspirazione e scarico	m	20	20	20
Potenza elettrica della pompa di circolazione	W	35	35	35
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	η _s %	126,2	126,2	126,2
Livello medio di pressione sonora con ponderazione A ad 1 m di distanza rif. UNI EN ISO 3746:2011 (funzionamento con PdC accesa e ventilatore alla massima velocità)	dBA	52	52	52
Condizioni di riferimento	°C	Temperatura esterna 7 ; mandata 35 ; ritorno 30		

SCHEDA PRODOTTO ERP - CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			HP-INKADENS		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

POMPA DI CALORE HP-INKADENS

PDC aria/acqua Tm=35 °C									
Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00		
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP	
-7	423,00	0,88	705,00	2,47	987,00	2,61	1410	2,72	
2	633,00	1,17	1055,00	3,31	1477,00	3,49	2110	3,64	
7	774,00	1,41	1290,00	3,97	1806,00	4,19	2580	4,37	
12	930,00	1,72	1550,00	4,85	2170,00	5,12	3100	5,34	
PDC aria/acqua Tm=45 °C									
Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00		
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP	
-7	396,00	0,69	660,00	1,95	924,00	2,06	1320	2,15	
2	592,50	0,91	987,50	2,56	1382,50	2,70	1975	2,82	
7	726,00	1,07	1210,00	3,02	1694,00	3,18	2420	3,32	
12	874,50	1,25	1457,50	3,54	2040,50	3,73	2915	3,89	
PDC aria/acqua Tm=55 °C									
Te (°C)	0,30		0,50		0,70		1,00		
	Q	COP	Q	COP	Q	COP	Q	COP	
-7	339,00	0,49	565,00	1,38	791,00	1,46	1130	1,52	
2	543,00	0,67	905,00	1,89	1267,00	1,99	1810	2,08	
7	666,00	0,80	1110,00	2,26	1554,00	2,39	2220	2,49	
12	798,00	0,92	1330,00	2,60	1862,00	2,74	2660	2,86	

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	HP-INKAdens 15 e 24	HP-INKAdens 34
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

SISTEMA IBRIDO COMPATTO A CONDENSAZIONE CON
SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI E POMPA DI CALORE SPLITATA
PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S.
PER INTERNO ED ESTERNO



A+

A+

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

1:6
MODULAZIONE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA

MODELLO				PORTATA TERMICA		POT. UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
				Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	mm				
TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	kW	kW	L	P	H**	kg	€
SOLARFRYO 15	SRF 15	1F1600008	1F1610008	14,0	25,5	14,4	4,5	24,7	895/975*	390	1.970	200	9.637,00
SOLARFRYO 24	SRF 24	1F1500008	1F1510008	25,5	25,5	26,0	4,5	24,7	895/975*	390	1.970	200	9.760,00
SOLARFRYO 34	SRF 34	1F1900008	1F1910008	34,8	34,8	36,2	6,3	34,0	895/975*	390	1.970	200	9.973,00

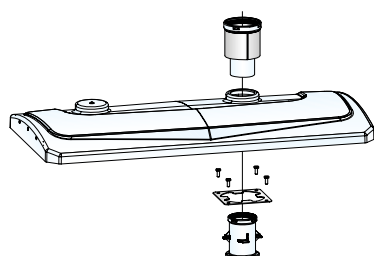
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- I prezzi di **SOLARfryo** NON COMPRENDONO il prezzo della pompa di calore
- Il sistema ibrido **SOLARfryo** è dotato di serie di un circuito diretto impostabile a bassa o alta temperatura
- Nella versione base di **SOLARfryo** il circuito caldo/freddo che alimenta l'impianto è il nr. 2 (vedere Pag. 381)
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi
- ** Para la versión de exterior de SOLARfryo, añadir la dimensión de la tapa de ABS Cód. 62617917 (45 mm) a la dimensión de altura

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1195	Maggiorazione - Circuito solare con gruppo di carica e sicurezza, pompa e vaso d'espansione	910,00
Opzione 1215	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 383)		

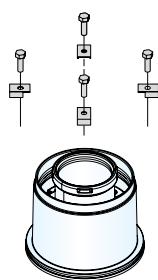
I SISTEMI IBRIDO DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO SINGOLO Ø80 PP 1
completo di coperchio in abs per versione da esterno



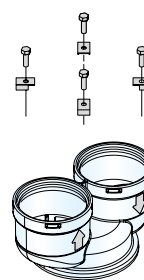
Cod. 62617917 € 207,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 2
verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi SOLARfryo. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 386.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER"**

in acciaio INOX di acqua tecnica
capacità 150 litri

CENTRALINA ELETTRONICA

che controlla: circuito solare e circuito I.A.R.

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m
(1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P
con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

GRUPPO IDRAULICO

per l'alimentazione di 1 circuito di riscaldamento
e 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento

SISTEMA I.A.R. integrazione

al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE

completo di pompa a basso consumo,
gruppo di carica e sicurezza
e vaso di espansione da 12 litri (a richiesta)

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per circuito solare Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA

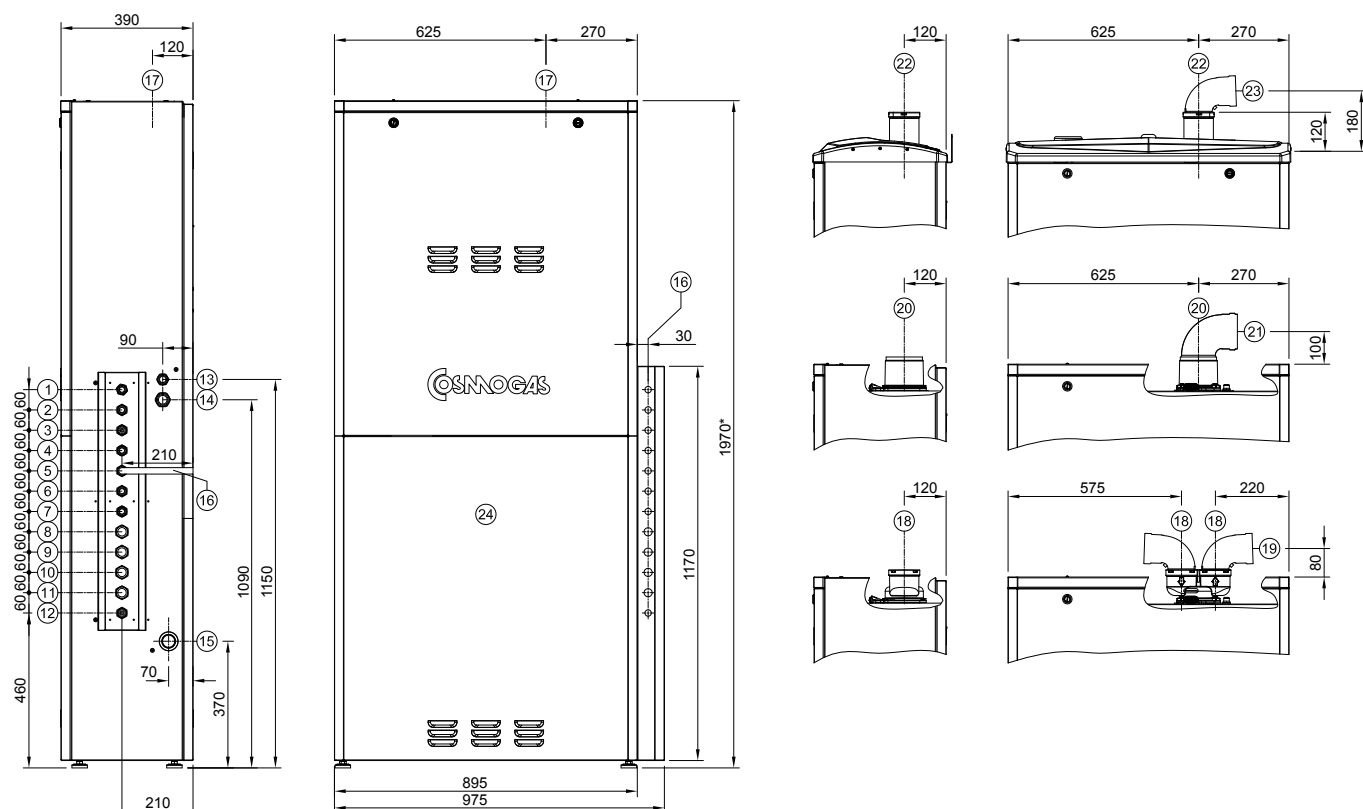
coibentato e verniciato contiene il gruppo
termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (SOLARfryo 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- 1 circuito di mandata e ritorno per riscaldamento e raffreddamento (il raffreddamento è attivo solo se collegata la pompa di calore)
- Temperatura di cut-off regolabile
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL

- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettrico automatico
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Mantello verniciato coibentato completo di chiusura frontale
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- SOLARfryo appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Entrata gas 3/4"

2 • Uscita A.C.S. 3/4"

3 • Entrata acqua fredda 3/4"

4 • Mandata circuito solare 3/4"

5 • Ritorno circuito solare 3/4"

6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"

7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

8 • Mandata circuito 2 condiz./riscald. 1"

9 • Ritorno circuito 2 condiz./riscald. 1"

10 • Uscita per pompa di calore 1"

11 • Ingresso per pompa di calore 1"

12 • Ricircolo sanitario 3/4"

13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza

14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete

15 • Scarico condensa caldaia Ø40

16 • Posizione attacchi

17 • Scarico fumi

18 • Scarico fumi condotto sdoppiato

19 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

20 • Scarico fumi condotto coassiale

21 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234

22 • Scarico fumi condotto singolo

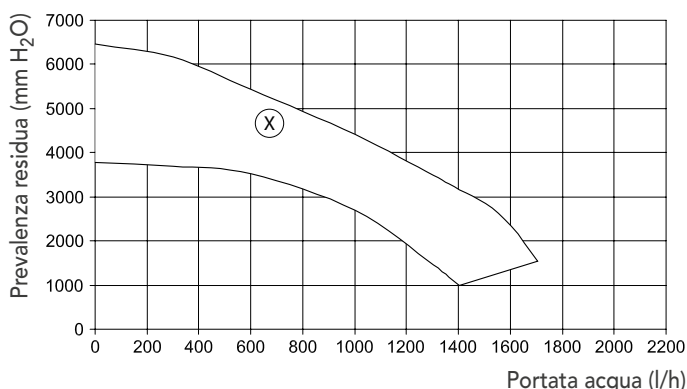
23 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

* • In caso di installazione con copertura superiore considerare un'altezza totale di 2090 mm

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

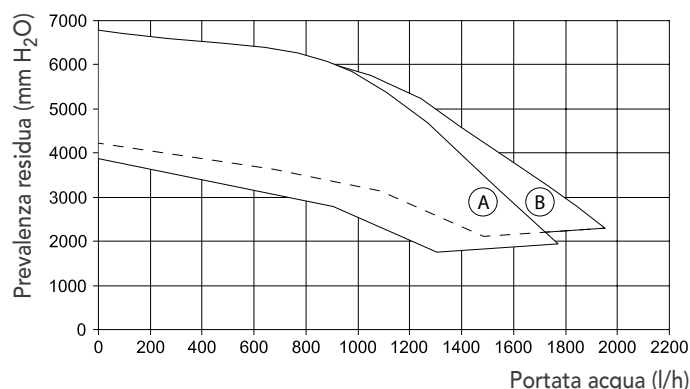
Le prestazioni di portata e prevalenza di SOLARfryo sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di SOLARfryo versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



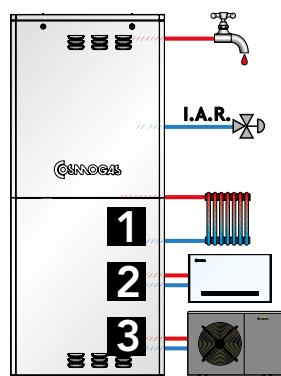
versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**



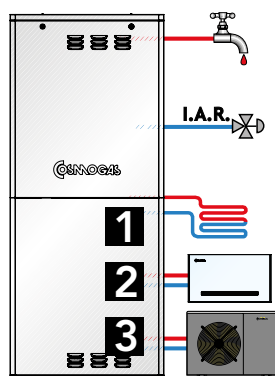
A - circuito miscelato / B - circuito diretto

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



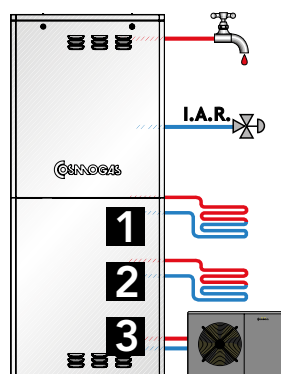
OPZIONE 906

CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



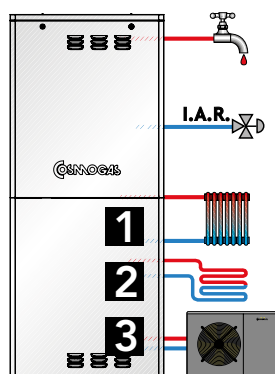
OPZIONE 905

CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



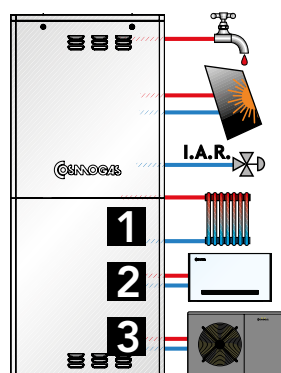
OPZIONE 907

CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC

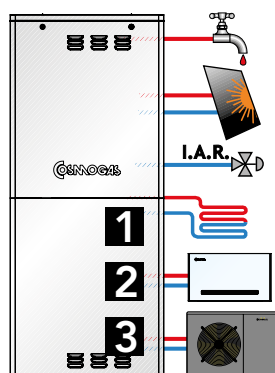


OPZIONE 1215

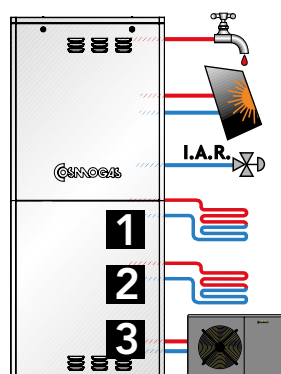
CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



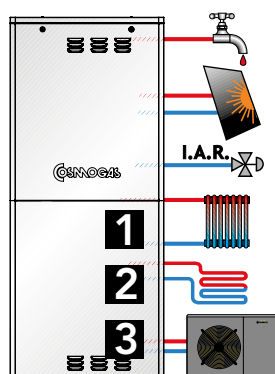
CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



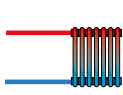
A.C.S.



SOLARE



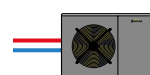
PANNELLI
RADIANTI



RADIATORI



INTEGRAZIONE
AL RISCALDAMENTO



POMPA
DI CALORE

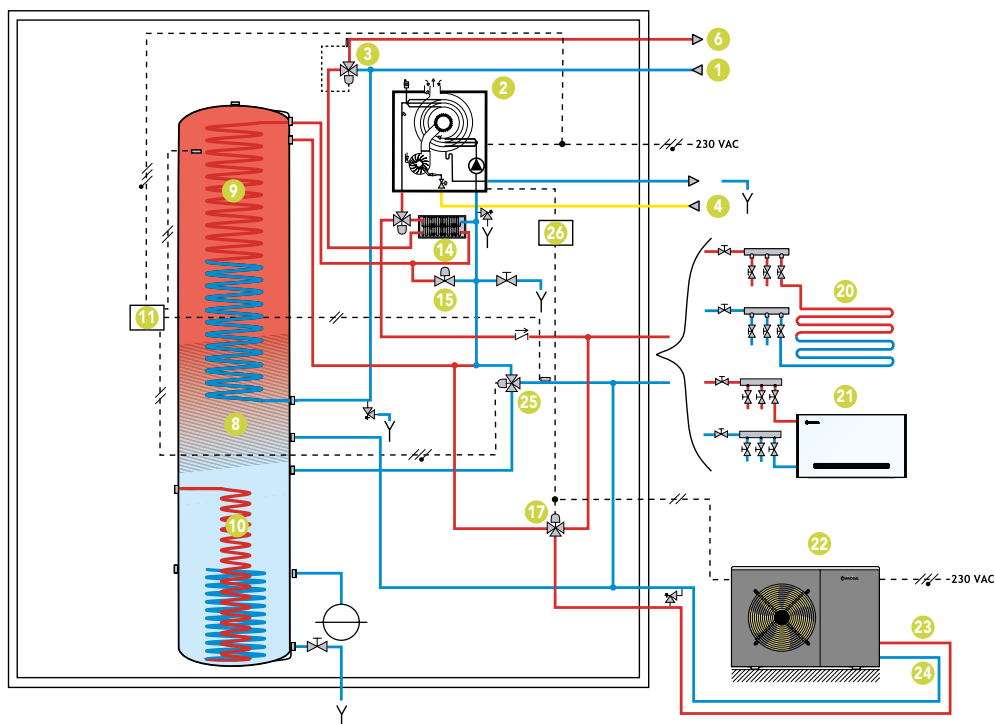


VENTIL-
CONVETTORE

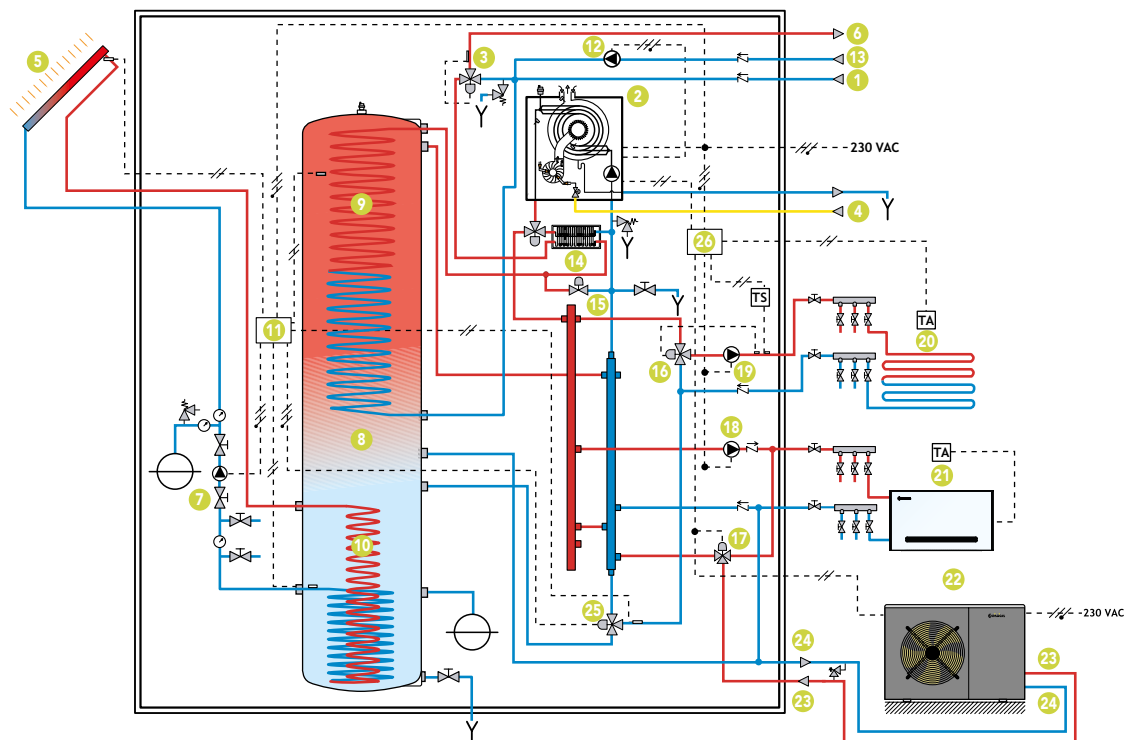
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO E PANNELLO SOLARE



- | | |
|---|--|
| 1 • Ingresso acqua fredda sanitaria | 14 • Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S. |
| 2 • Generatore di calore a condensazione tipo NOVAdens P | 15 • Gruppo di carico automatico |
| 3 • Miscelatore termostatico | 16 • Valvola miscelatrice termostatica |
| 4 • Alimentazione gas | 17 • Valvola deviatrice caldo/freddo |
| 5 • Pannello solare | 18 • Pompa di circolazione circuito diretto alta temperatura |
| 6 • Uscita A.C.S. | 19 • Pompa di circolazione circuito miscelato alta temperatura |
| 7 • Gruppo di carico e sicurezza impianto solare | 20 • Impianto di riscaldamento a bassa temperatura |
| 8 • Serbatoio di accumulo in acciaio inox da 150 litri a 2 serpentine | 21 • Impianto di riscaldamento e raffreddamento |
| 9 • Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S. | 22 • Pompa di calore |
| 10 • Serpentino in acciaio inox ausiliare | 23 • Mandata pompa di calore |
| 11 • Centralina di controllo pompa di calore e kit I.A.R. | 24 • Ritorno pompa di calore |
| 12 • Pompa di ricircolo | 25 • Kit I.A.R. |
| 13 • Ritorno circuito di ricircolo sanitario | 26 • Scheda connessioni e regolazione di temperatura cut-off |

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multicircolo
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00

**COMANDO REMOTO CR01**

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**DIMMI**

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARFRYO		UM	SRF 15	SRF 24	SRF 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Produzione A.C.S. nei primi 10' (Δt 30°C)		l	160	160	160
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	12,2	16,3
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	18	18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar	2,5	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l	12	12	12
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita (modello base) (1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa (della caldaia)		W	62	62	62
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7***	7***	3***
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5

CALDAIA SOLARFRYO	UM	SRF 15	SRF 24	SRF 34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)	m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)	m	7***	7***	3***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)	m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	8	8	15
NOx ponderato (0% O2)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,1	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso gruppo termico (a vuoto) - (a pieno carico)	kg	200 - 400	200 - 400	200 - 400

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO SOLARFRYO	UM	SRF 15	SRF 24	SRF 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

SCHEDA PRODOTTO ERP - CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			SOLARFRYO		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

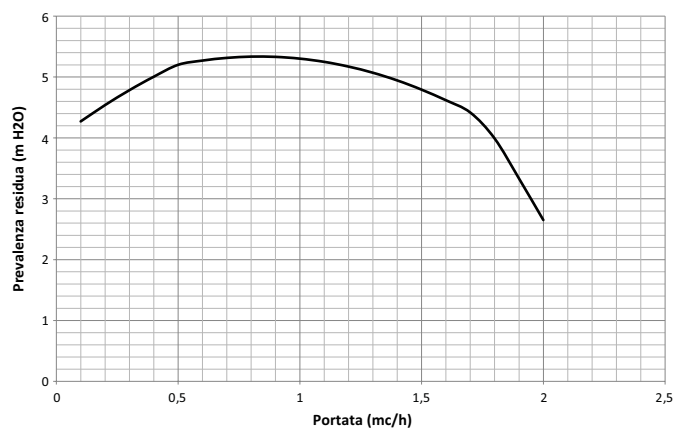
LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	SOLARfryo 15 e 24	SOLARfryo 34
	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
Sdoppiato liscio	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

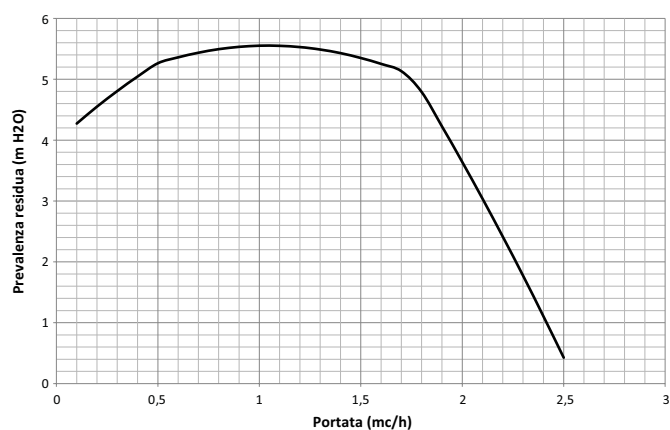
CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

Riferito al circuito freddo di SOLARfryo

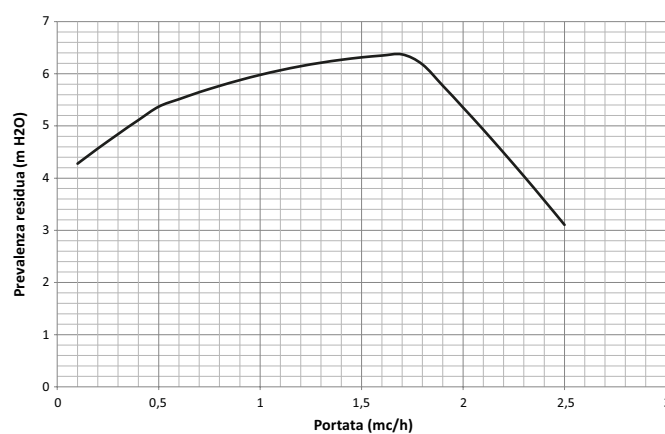
FRYO 6Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



FRYO 9Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



FRYO 12Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



Attenzione: rispettare la portata nominale dei FRYO Pi riportata nelle rispettive tabelle tecniche.

Per potenze e rendimenti delle pompe di calore da abbinare a SOLARfryo consultare le tabelle di dati tecnici di FRYO Pi.



SOLARFRYO DA INCASSO™

SISTEMA IBRIDO DA INCASSO COMPATTO A CONDENSAZIONE CON SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI E POMPA DI CALORE SPLITATA PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. PER INTERNO ED ESTERNO

A⁺

A⁺

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

1:6
MODULAZIONE

RENDIMENTO
fino al
130%
STAGIONALE

ATTENZIONE! DIMENSIONI DEL BOX DA INCASSO LxPxH: 1.110x420x2.200 mm

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO				PORTATA TERMICA		POTENZA UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
				Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	mm				
TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
SOLARFRYO 15	SKF 15	1F0600008	1F0610008	14,0	25,5	14,4	4,6	24,7	895	390	1.970	200	9.337,00
SOLARFRYO 24	SKF 24	1F0500008	1F0510008	25,5	25,5	26,0	4,6	24,7	895	390	1.970	200	9.459,00
SOLARFRYO 34	SKF 34	1F0900008	1F0910008	34,8	34,8	36,2	6,2	34,0	895	390	1.970	200	9.674,00

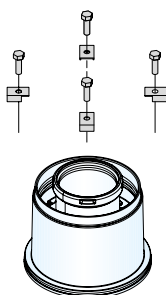
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- I prezzi di **SOLARfryo da incasso** NON COMPRENDONO il prezzo della pompa di calore
- Il sistema ibrido **SOLARfryo da incasso** è dotato di serie di un circuito diretto impostabile a bassa o alta temperatura
- Nella versione base di **SOLARfryo da incasso** il circuito caldo/freddo che alimenta l'impianto è il nr. 2 (vedere Pag. 391)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1195	Maggiorazione - Circuito solare con gruppo di carica e sicurezza, pompa e vaso d'espansione	910,00
Opzione 1215	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Cod. 62610152	Box da incasso con sportello coibentato LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg	1.100,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 393)		

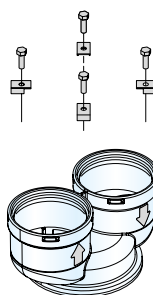
I SISTEMI IBRIDI DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
verticale ①



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP ②



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi SOLARfryo da incasso. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 396.

VANTAGGI PRINCIPALI



BOX DA INCASSO IN LAMIERA ZINCATA

con sportello coibentato
LxPxH 1.110x420x2.200 mm

SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER" in acciaio INOX

di acqua tecnica, capacità 150 litri, doppio serpentino per A.C.S. Ø22 mm x 22 m, (1,52 mq) non necessita di cicli anti legionella

CENTRALINA ELETTRONICA

che controlla: circuito solare e circuito I.A.R.

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

GRUPPO IDRAULICO

per l'alimentazione di 1 circuito di riscaldamento e 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento

SISTEMA I.A.R. integrazione

al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE

completo di pompa a basso consumo, gruppo di carica e sicurezza e vaso di espansione da 12 litri (a richiesta)

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per circuito solare Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA

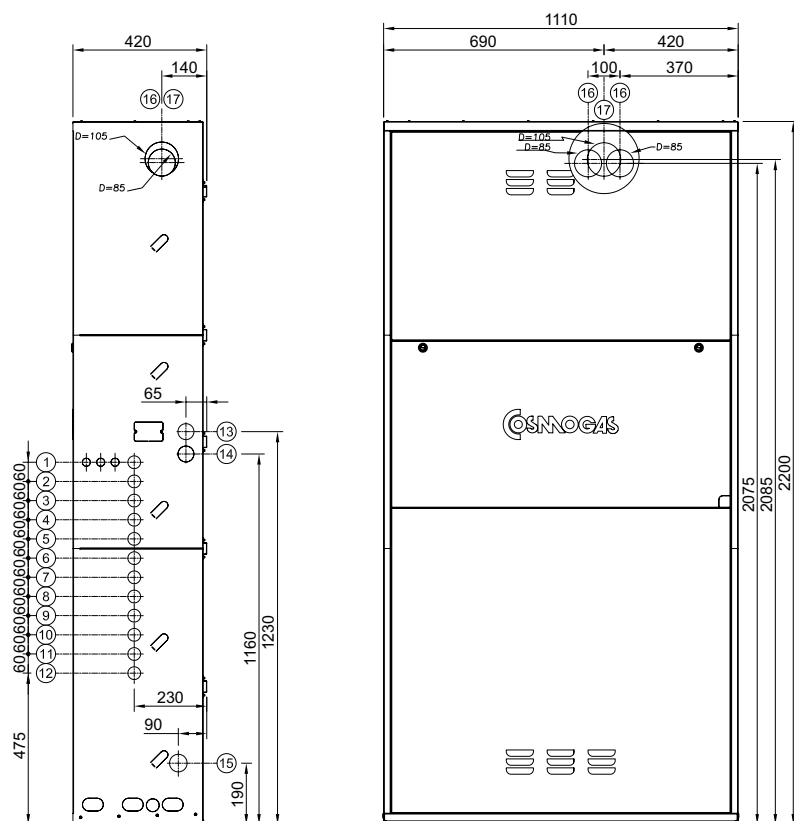
coibentato e verniciato contiene il gruppo termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (SOLARfryo da incasso 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- 1 circuito di mandata e ritorno per riscaldamento e raffreddamento (il raffreddamento è attivo solo se collegata la pompa di calore)
- Temperatura di cut-off regolabile
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL

- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettrico automatico
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Struttura autoportante in lamiera zincata a caldo e verniciata
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- SOLARfryo da incasso appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Entrata gas 3/4"

2 • Uscita A.C.S. 3/4"

3 • Entrata acqua fredda 3/4"

4 • Mandata circuito solare 3/4"

5 • Ritorno circuito solare 3/4"

6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"

7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

8 • Mandata circuito 2 condiz./riscald. 1"

9 • Ritorno circuito 2 condiz./riscald. 1"

10 • Uscita per pompa di calore 1"

11 • Ingresso per pompa di calore 1"

12 • Ricircolo sanitario 3/4"

13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza

14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete

15 • Scarico condensa caldaia Ø40

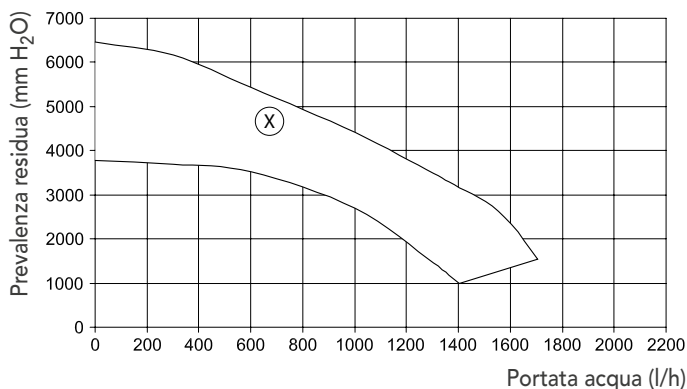
16 • Scarico fumi condotto sdoppiato

17 • Scarico fumi condotto coassiale

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

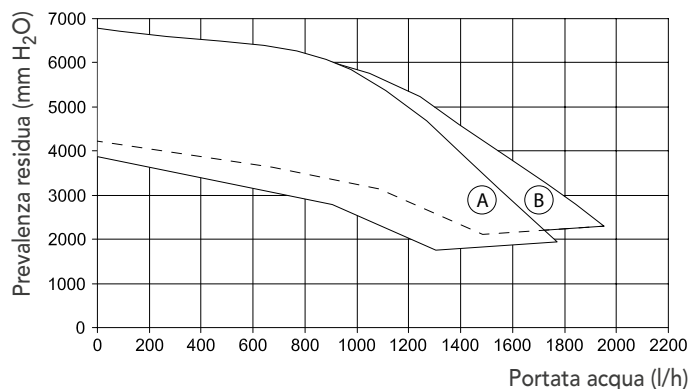
Le prestazioni di portata e prevalenza di SOLARfry da incasso sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di SOLARfry da incasso versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



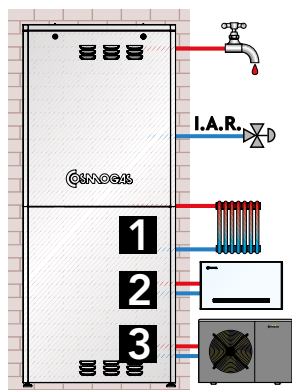
versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**



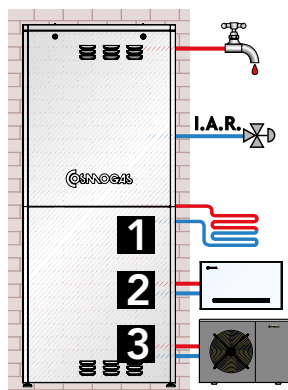
A - circuito miscelato / B - circuito diretto

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



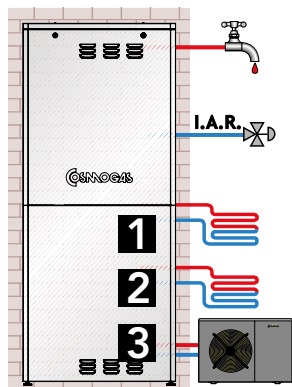
OPZIONE 906

CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



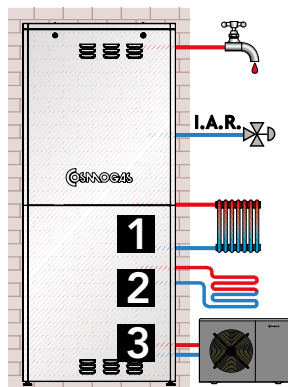
OPZIONE 905

CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



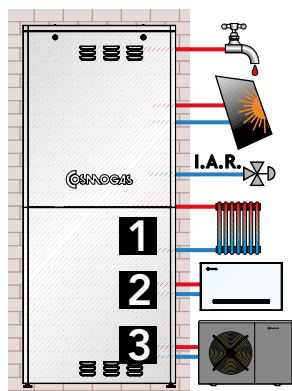
OPZIONE 907

CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC

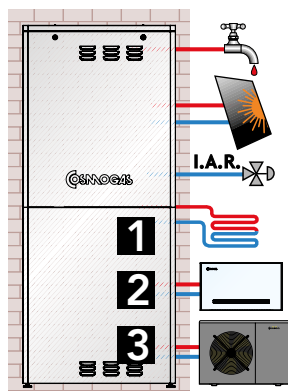


OPZIONE 1215

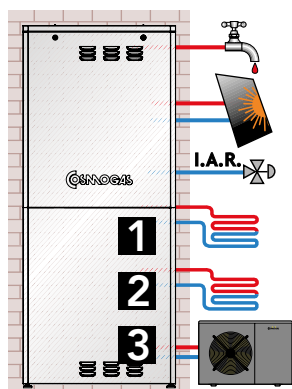
CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



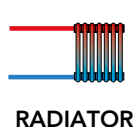
A.C.S.



SOLARE



PANNELLI RADIANTI



RADIATORI



INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO



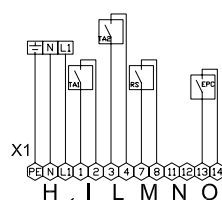
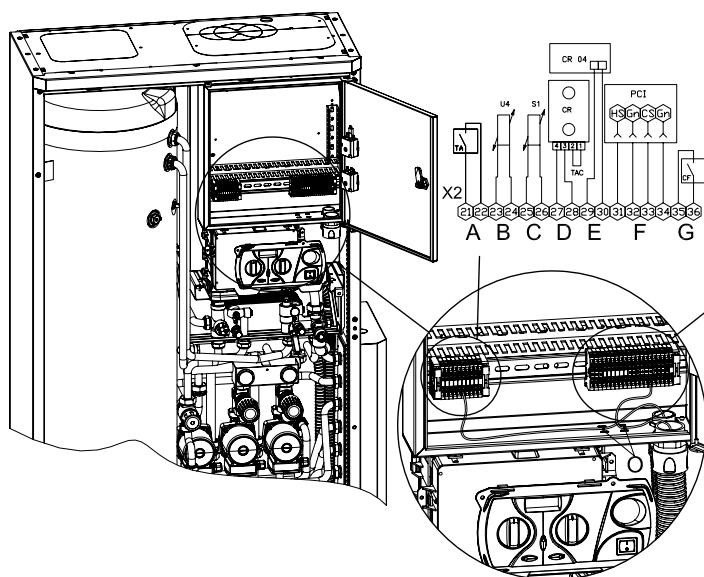
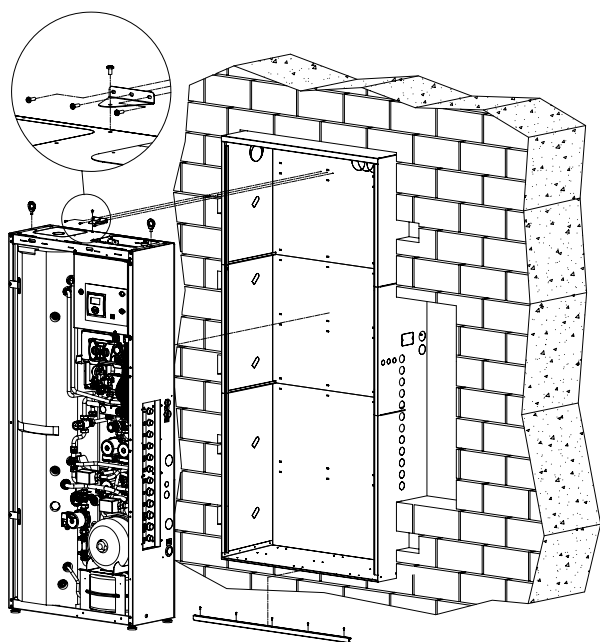
POMPA DI CALORE



VENTIL-CONVETTORE

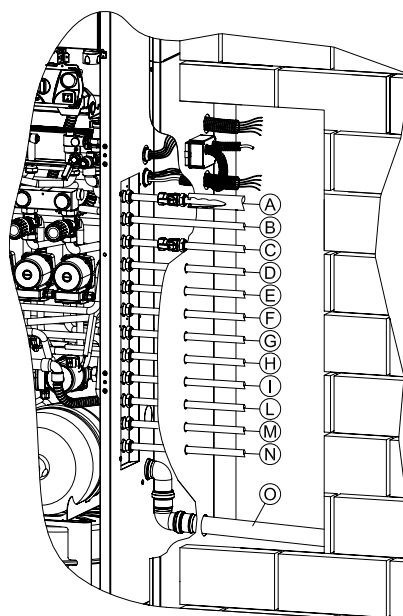
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

INSTALLAZIONE



- A • Termostato ambiente per la sola versione base
- B • Contatti di collegamento sonda esterna (U4)
- C • Contatti di collegamento sonda pannello solare PT 1000 (S1)
- D • Bus di dialogo PC o comando remoto CR01 cod. 62101051
- E • Comando remoto CR04
- F • Collegamento FRYO Pi
- G • Chiamata in freddo FRYO Pi
- H • Alimentazione elettrica
- I • TA circuito di riscaldamento 1
- L • TA circuito di riscaldamento 2
- M • Selettore o timer del circolatore di ricircolo sanitario
- N • Non utilizzare
- O • Contatto di esclusione pompa di calore

- A • Tubo gas 3/4"
- B • Acqua calda sanitaria 3/4"
- C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D • Mandata circuito solare 3/4"
- E • Ritorno circuito solare 3/4"
- F • Mandata circuito 1 caldo 3/4"
- G • Ritorno circuito 1 caldo 3/4"
- H • Mandata circuito 2 caldo/freddo 1"
- I • Ritorno circuito 2 caldo/freddo 1"
- L • Uscita per la pompa di calore esterna 1"
- M • Ingresso per la pompa di calore esterna 1"
- N • Ricircolo sanitario 3/4"
- O • Tubo scarico condensa Ø20



ACCESSORI DI REGOLAZIONE



CRONOCOMANDO CR04

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multicircolo
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00



COMANDO REMOTO CR01

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00



DIMMI

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00



SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con DIMMI controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARFRYO DA INCASSO		UM	SKF 15	SKF 24	SKF 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Produzione A.C.S. nei primi 10' (Δt 30°C)		l	160	160	160
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	12,2	16,3
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	18	18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar	2,5	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l	12	12	12
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita (modello base)(1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa (della caldaia)		W	62	62	62
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7***	7***	3***
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5

CALDAIA SOLARFRYO DA INCASSO	UM	SKF 15	SKF 24	SKF 34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)	m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)	m	7***	7***	3***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)	m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	8	8	15
NOx ponderato (0% O2)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,1	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso gruppo termico (a vuoto) - (a pieno carico)	kg	200 - 400	200 - 400	200 - 400

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO SOLARFRYO DA INCASSO	UM	SKF 15	SKF 24	SKF 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

SCHEDA PRODOTTO ERP - CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			SOLARFRYO DA INCASSO		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

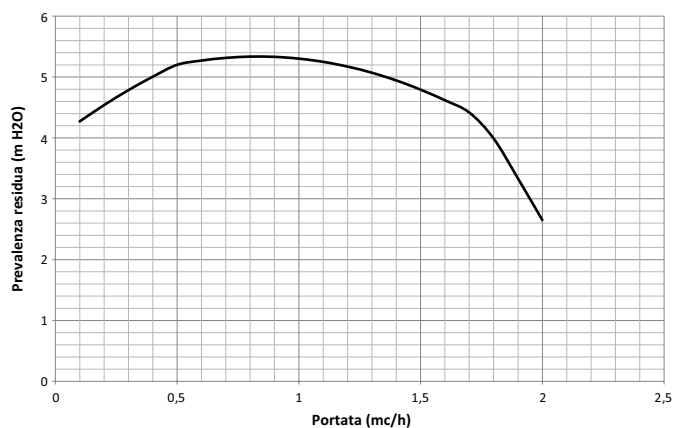
LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	SOLARfryo da incasso 15 e 24	SOLARfryo da incasso 34
	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
Sdoppiato liscio	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

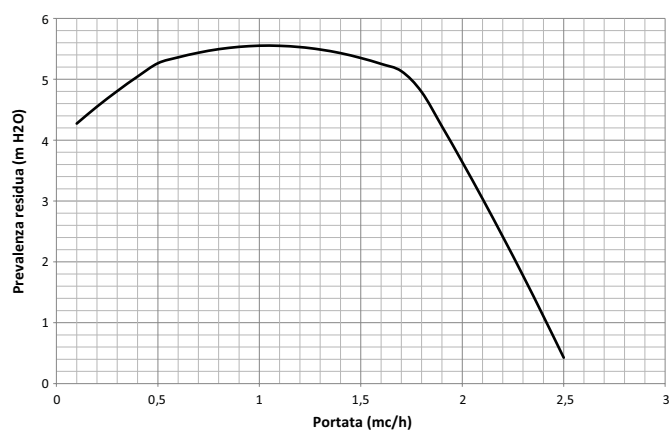
CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

Riferito al circuito freddo di SOLARfryo da incasso

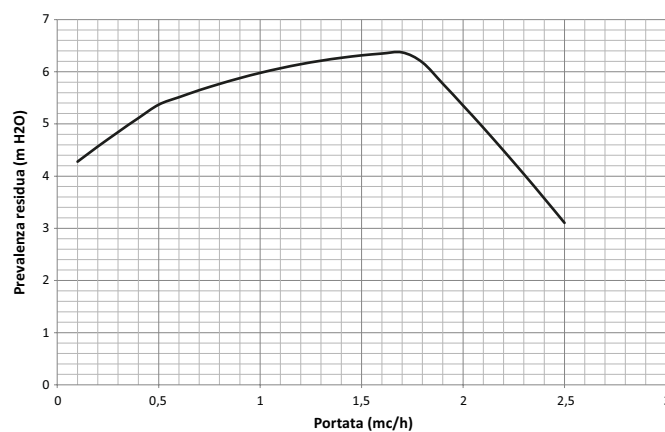
FRYO 6Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



FRYO 9Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



FRYO 12Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



Attenzione: rispettare la portata nominale dei FRYO Pi riportata nelle rispettive tabelle tecniche. Per potenze e rendimenti delle pompe di calore da abbinare a SOLARfryo da incasso consultare le tabelle di dati tecnici di FRYO Pi.



SOLARDENS™

SISTEMA IBRIDO COMPATTO A CONDENSAZIONE
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE PANNELLO SOLARE
CON SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI PER INTERNO ED ESTERNO



RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO					PORTATA TERMICA		POT. UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
	TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	L	P	H**	kg	€
	SOLARDENS 15	SDS 15	1A160C108	1A161C108	14,0	25,5	14,4	4,5	24,7	895/975*	390	1.970	200	9.791,00
	SOLARDENS 24	SDS 24	1A150C108	1A151C108	25,5	25,5	26,0	4,5	24,7	895/975*	390	1.970	200	9.914,00
	SOLARDENS 34	SDS 34	1A190C108	1A191C108	34,8	34,8	36,2	6,3	34,0	895/975*	390	1.970	200	10.133,00

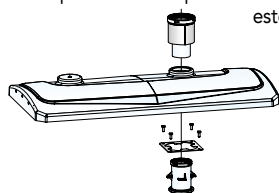
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- Per SOLARDens collegato a termocamino e impianto a bassa temperatura scegliere l'opzione 1352
- In presenza di collegamento a termocamino non si può aggiungere l'opzione 979 - resistenza antigelo
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi
- ** Per SOLARDens in versione per esterno aggiungere alla quota dell'altezza la misura del coperchio in ABS Cod. 62617917 (45 mm)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 913	Kit collegamento a termocamino solo per impianti a radiatori	325,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1368	Maggiorazione - Collegamento a pompa di calore	567,00
Opzione 1351	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix termostatica e pompa	1.475,00
Opzione 1352	Maggiorazione - 1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompa+collegamento a termocamino	1.800,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 908	Maggiorazione - 2 circuiti alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	3.127,00
Opzione 910	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temp.+1 circuito alta temp. con valvole mix termostatiche e pompe	3.777,00
Opzione 909	Maggiorazione - 3 circuiti diretti alta temperatura e pompe	2.482,00
Opzione 979	Maggiorazione - Resistenza elettrica per serbatoio	373,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 403)		

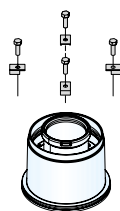
I SISTEMI IBRIDO DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO SINGOLO Ø80 PP ①
completo di coperchio in abs per versione da esterno



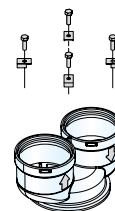
Cod. 62617917 € 207,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP ②
verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP ③



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi SOLARDens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 405.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER"**

in acciaio INOX di acqua tecnica, capacità 150 litri con doppio serpentino

CENTRALINA ELETTRONICA

che controlla: circuito solare, circuito I.A.R. e circuito termocamino

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m (1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

GRUPPO IDRAULICO PER L'ALIMENTAZIONE

fino a 3 circuiti di riscaldamento o 2 circuiti di riscaldamento e integrazione termostufa a vaso chiuso

SISTEMA I.A.R.

integrazione al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE

completo di pompa a basso consumo, gruppo di carica e sicurezza e vaso di espansione da 12 litri

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX

per circuito solare Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA

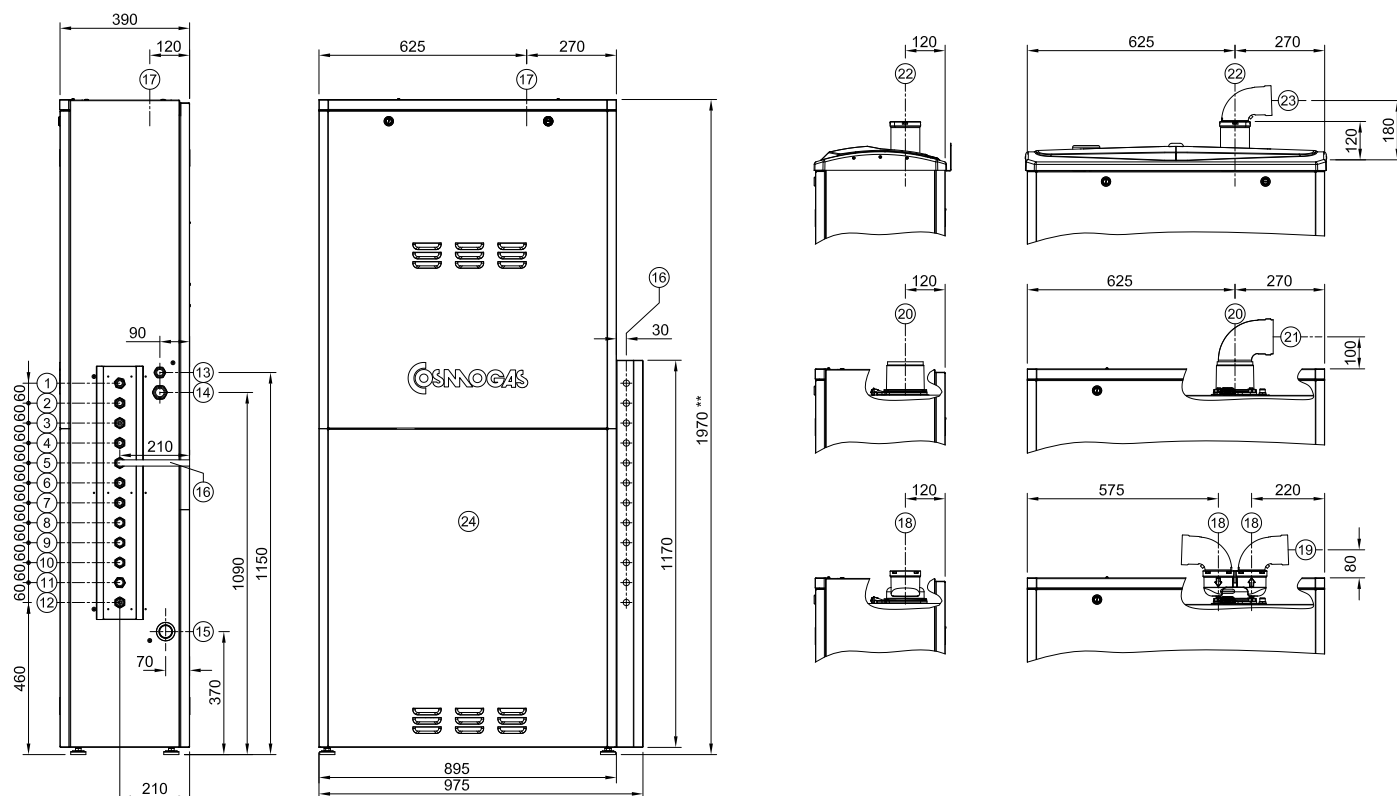
coibentato e verniciato contiene il gruppo termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (SOLARdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- Gruppo di carica e sicurezza per pannello solare con pompa a basso consumo, valvola di sicurezza, manometro, termometro, valvola di antiricircolo, valvola di carico, scarico, chiusura e regolazione, flussimetro
- Circuiti di impianto solare
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata

- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettronico automatico
- Kit I.A.R (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Mantello verniciato coibentato completo di chiusura frontale
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- SOLARdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



- 1 • Entrata gas 3/4"
- 2 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 3 • Entrata acqua fredda 3/4"
- 4 • Mandata circuito solare 3/4"
- 5 • Ritorno circuito solare 3/4"
- 6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" *
- 11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" *

- 12 • Ricircolo sanitario 3/4"
- 13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza
- 14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete
- 15 • Scarico condensa Ø40
- 16 • Posizione attacchi
- 17 • Scarico fumi
- 18 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 19 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 20 • Scarico fumi condotto coassiale
- 21 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234

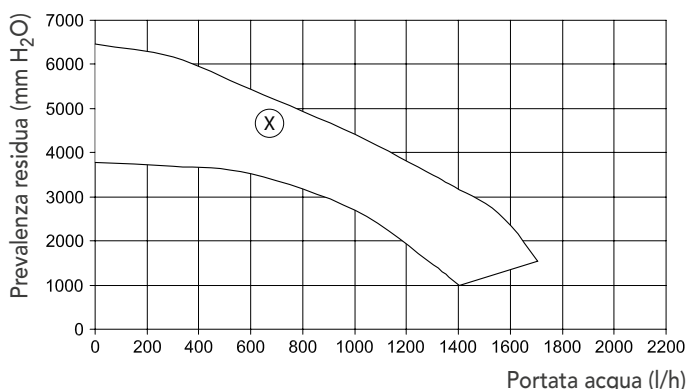
- 22 • Scarico fumi condotto singolo
- 23 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

- * • In caso di integrazione con termocamino o similare:
- 10 • Ritorno al termocamino
- 11 • Mandata al termocamino
- ** • In caso di installazione con copertura superiore considerare un'altezza totale di 2090 mm

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

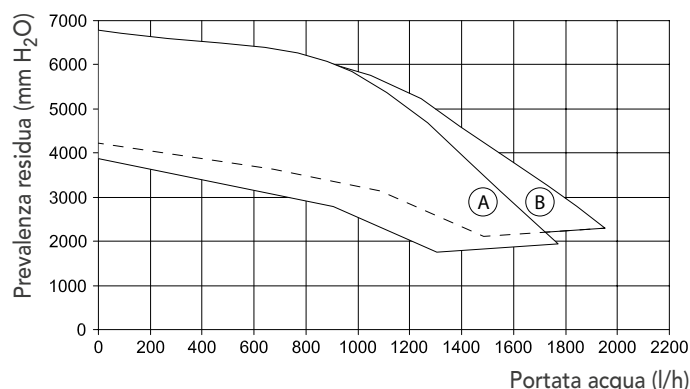
Le prestazioni di portata e prevalenza di SOLARdens sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di SOLARdens versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 o 3 circuiti.

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)



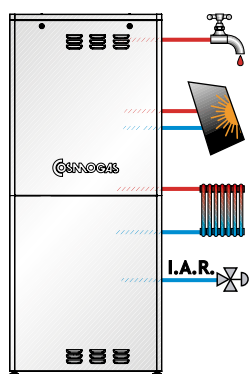
versione base

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)

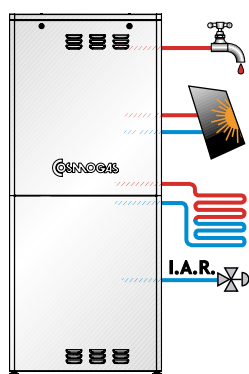


A - circuito miscelato / B - circuito diretto

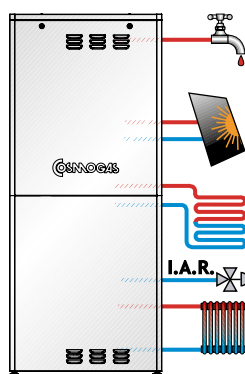
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



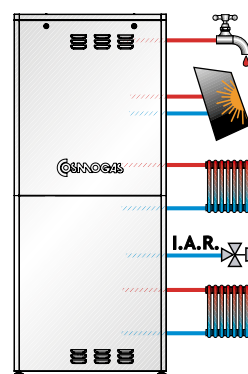
VERSIONE BASE



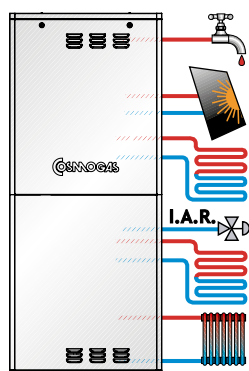
OPZIONE 1351



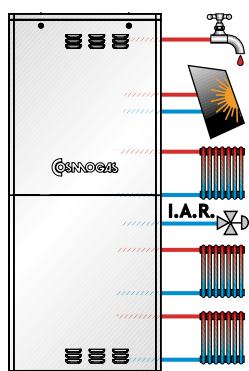
OPZIONE 905



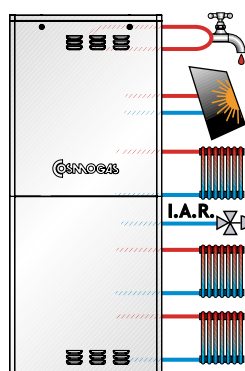
OPZIONE 906



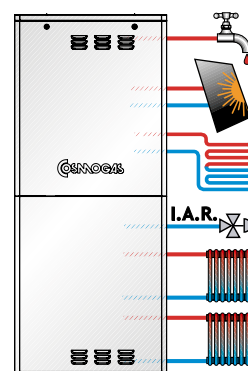
OPZIONE 910



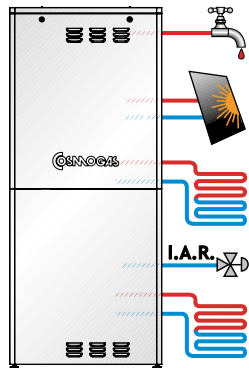
OPZIONE 909



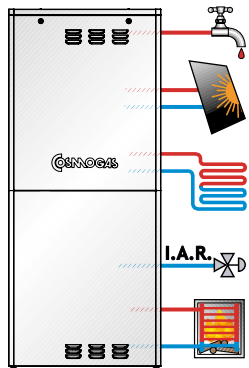
OPZIONE 957
(909+911)



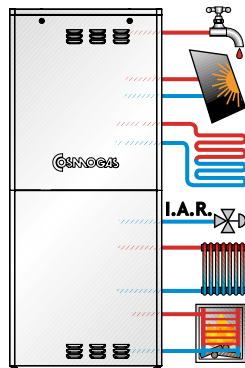
OPZIONE 908



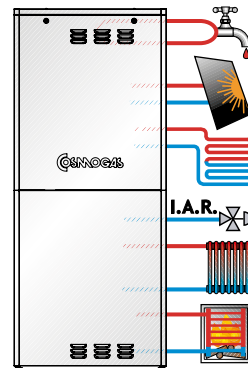
OPZIONE 907



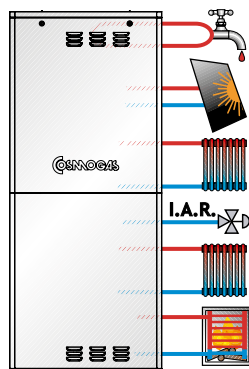
OPZIONE 1352



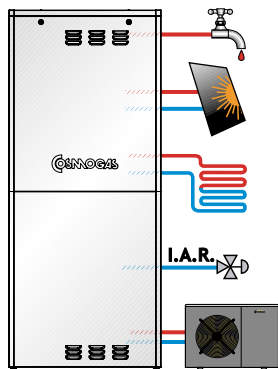
OPZIONE
905+913



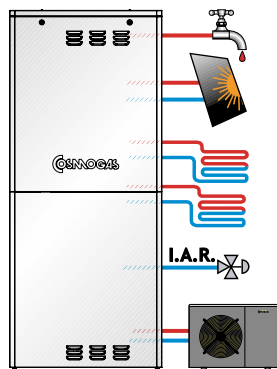
OPZIONE
905+913+911



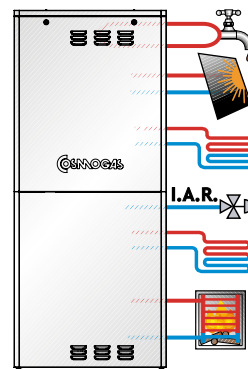
OPZIONE
906+913+911



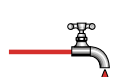
OPZIONE
1352+1368



OPZIONE
907+1368



OPZIONE
907+913+911



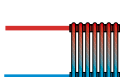
A.C.S.



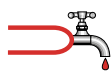
SOLARE



PANNELLI
RADIANTI



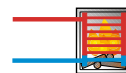
RADIATORI



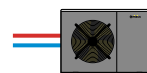
A.C.S. +
RICIRCOLO



INTEGRAZIONE
AL RISCALDAMENTO



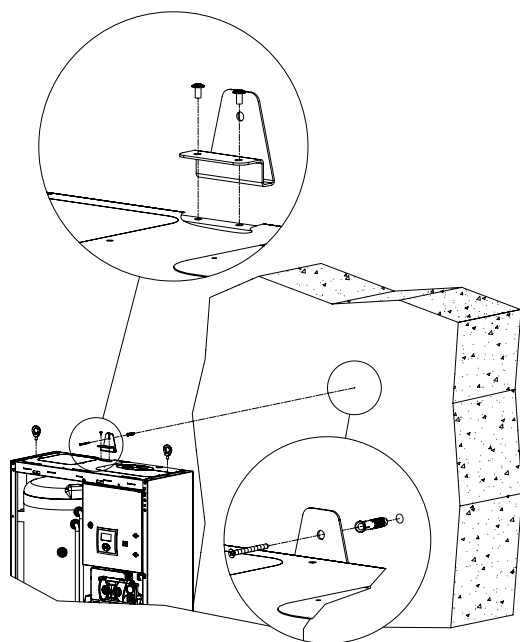
STUFA A
VASO CHIUSO



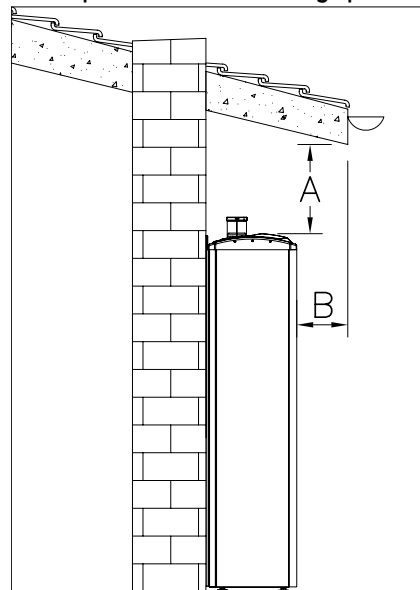
POMPA
DI CALORE

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

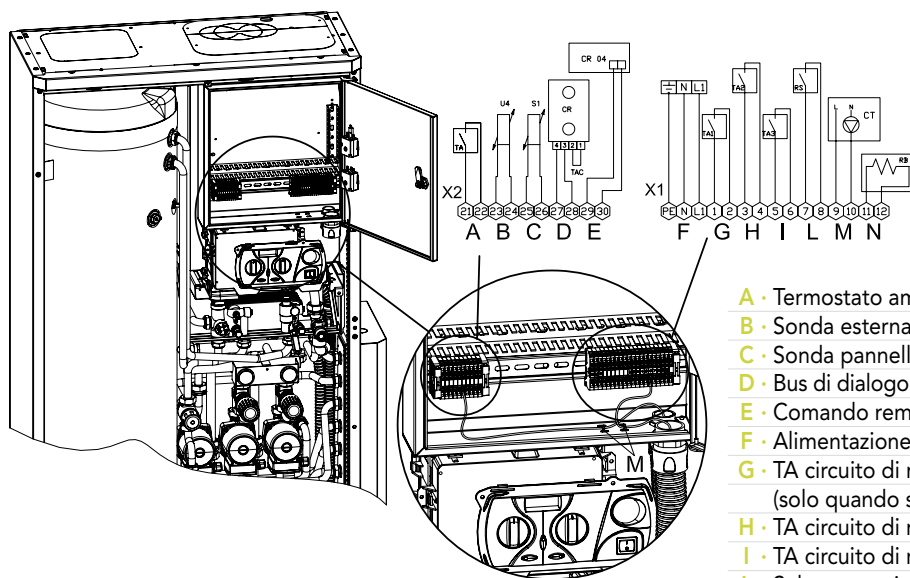
INSTALLAZIONE



Esempio di installazione in luogo protetto



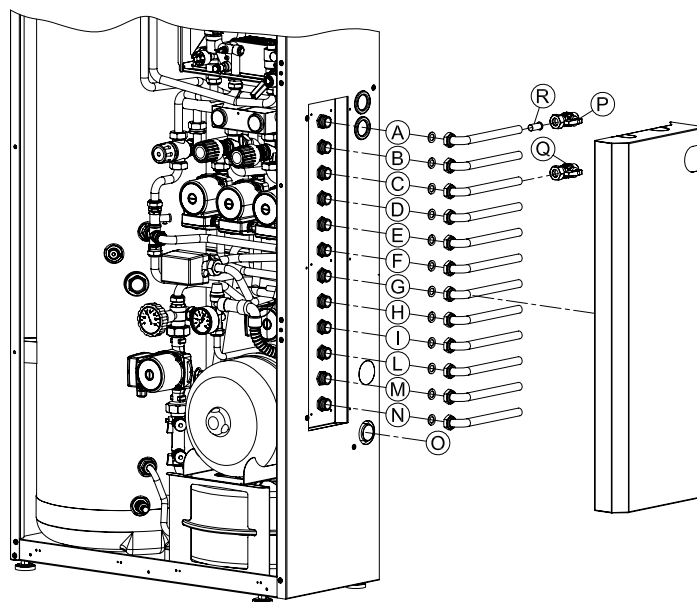
Le distanze "A" e "B" devono essere valutate in fase di installazione in modo che la pioggia non raggiunga direttamente l'apparecchio.



- A • Termostato ambiente per la sola versione base
- B • Sonda esterna
- C • Sonda pannello solare PT 1000
- D • Bus di dialogo PC o comando remoto CR01 cod. 62101051
- E • Comando remoto CR04
- F • Alimentazione elettrica
- G • TA circuito di riscaldamento 1
(solo quando sono presenti più circuiti di riscaldamento)
- H • TA circuito di riscaldamento 2
- I • TA circuito di riscaldamento 3
- L • Selettore o timer del circolatore di ricircolo sanitario
- M • Termocamino
- N • Resistenza bollitore (RB)

- A • Tubo gas 3/4"
- B • Acqua calda sanitaria 3/4"
- C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D • Mandata circuito solare 3/4"
- E • Ritorno circuito solare 3/4"
- F • Mandata circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- G • Ritorno circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- H • Mandata circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- I • Ritorno circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- L • Mandata circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- M • Ritorno circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- N • Ricircolo sanitario 3/4" *
- O • Tubo scarico condensa Ø20
- P • Rubinetto ingresso gas (EN 331) 3/4"
- Q • Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- R • Inserto di rinforzo

* In funzione dell'architettura del prodotto questi raccordi potrebbero non essere presenti



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multicircolo
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00

**COMANDO REMOTO CR01**

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**DIMMI**

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARDENS		UM	SDS 15	SDS 24	SDS 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	12,2	16,3
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	18	18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar	2,5	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l	12	12	12
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita (modello base)(1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)(4 pompe) *		W	328	328	328
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita da ogni pompa		W	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7***	7***	3***
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5

CALDAIA SOLARDENS	UM	SDS 15	SDS 24	SDS 34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)	m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)	m	7***	7***	3***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)	m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	8	8	15
NOx ponderato (0% O2)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,1	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso del gruppo termico	kg	230 (a vuoto) - 430 (a pieno carico)		

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO SOLARDENS	UM	SDS 15	SDS 24	SDS 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	SOLARdens 15 e 24	SOLARdens 34
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			SOLARDENS		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

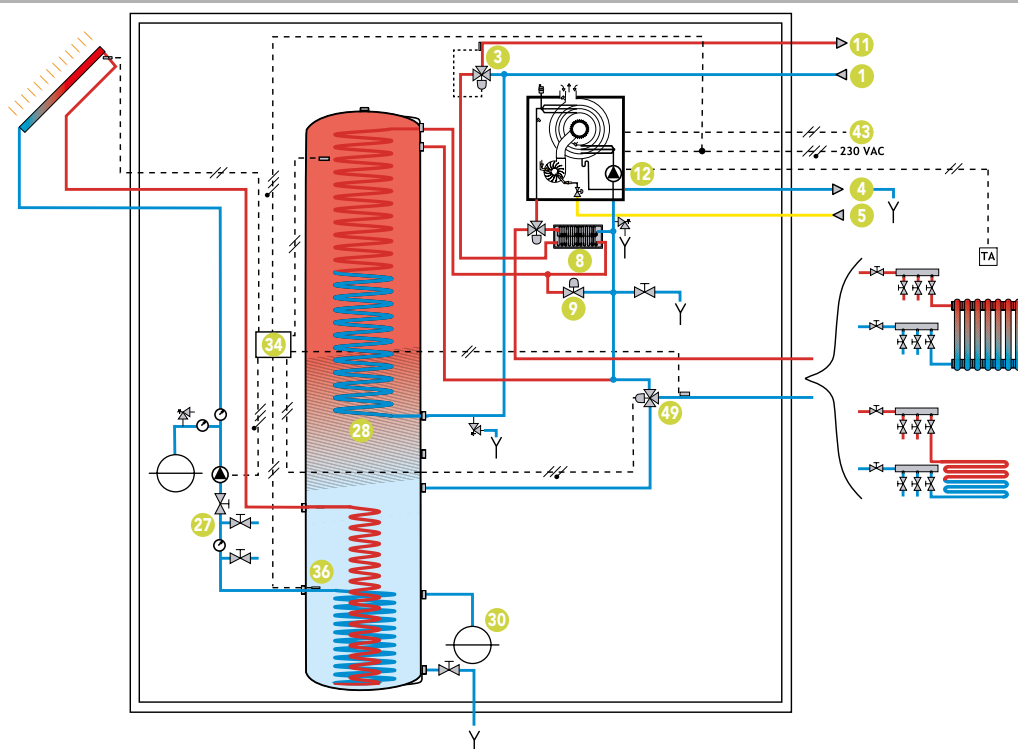
N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

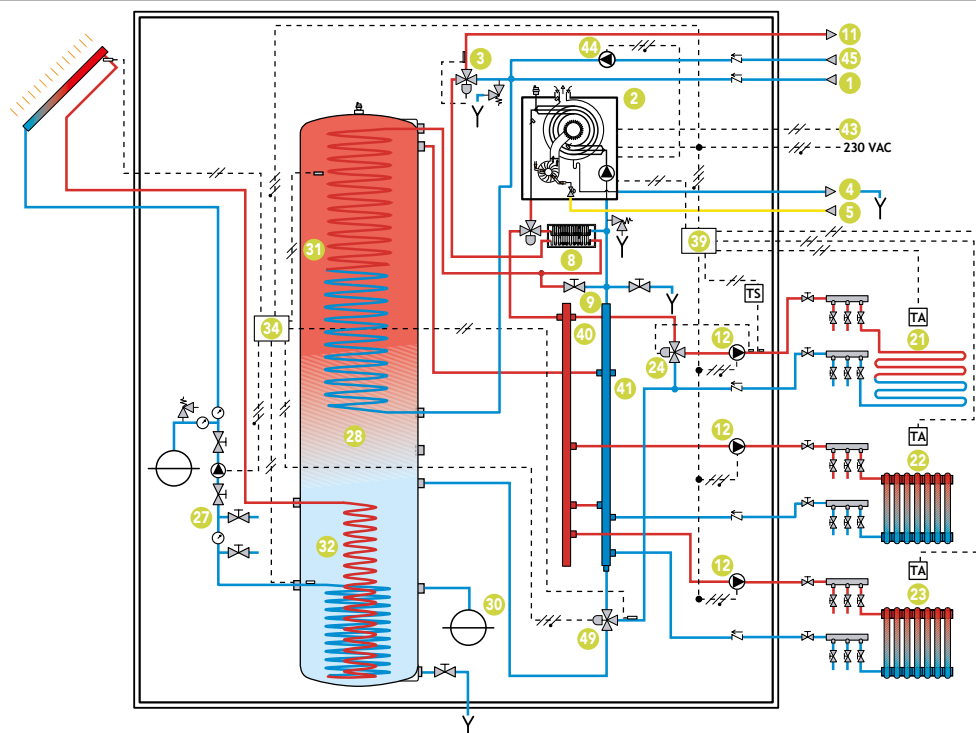
(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE COMPLETO DI KIT I.A.R.



3 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO E KIT I.A.R.



- 1 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 2 - Generatore di calore a condensazione tipo NOVAdens P
- 3 - Miscelatore termostatico
- 4 - Scarico condensa
- 5 - Alimentazione gas
- 8 - Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S.
- 9 - Gruppo di carico automatico
- 11 - Uscita A.C.S.
- 12 - Pompa circuito di riscaldamento
- 21 - Impianto riscald. circuito 1 alta o bassa temp. (non fornito)
- 22 - Impianto riscald. circuito 2 solo alta temp. (non fornito)
- 23 - Impianto riscald. circuito 3 solo alta temp. (non fornito)
- 24 - Valvola miscelatrice termostatica

- 27 - Gruppo di carico e sicurezza impianto solare
- 28 - Serbatoio accumulo solare inox da 150 litri a 2 serpentine
- 30 - Vaso di espansione circuito di riscaldamento
- 31 - Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S.
- 32 - Serpentino in acciaio inox per circuito solare
- 34 - Centralina di controllo circuito solare
- 39 - Scheda connessioni e controllo circuiti riscaldamento
- 40 - Collettore di mandata
- 41 - Collettore di ritorno
- 43 - Comando remoto
- 44 - Pompa di ricircolo sanitario
- 45 - Ritorno circuito di ricircolo sanitario
- 49 - Kit I.A.R. (Integrazione al riscaldamento)

Gli esempi riportati sono puramente indicativi



SOLARINKADENS™

SISTEMA IBRIDO DA INCASSO COMPATTO A CONDENSAZIONE
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE PANNELLO SOLARE
CON SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI PER INTERNO ED ESTERNO



ATTENZIONE! DIMENSIONI DEL BOX DA INCASSO LxPxH: 1.110x420x2.200 mm

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO					PORTATA TERMICA		POTENZA UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
					Riscald. Sanitario		max	min.	Sanitario	mm				
TIPO	SIGLA	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€	
SOLARINKADENS 15	SKS 15	1A060C108	1A061C108	14,0	25,5	14,5	4,5	24,7	895	390	1.970	200	9.491,00	
SOLARINKADENS 24	SKS 24	1A050C108	1A051C108	25,5	25,5	26,5	4,5	24,7	895	390	1.970	200	9.616,00	
SOLARINKADENS 34	SKS 34	1A090C108	1A091C108	34,8	34,8	36,2	6,3	34,0	895	390	1.970	200	9.834,00	

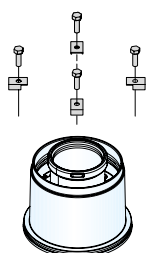
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- Per **SOLARINKAdens** collegato a termocamino e impianto a bassa temperatura scegliere l'opzione 1352
- In presenza di collegamento a termocamino non si può aggiungere l'opzione 979 - resistenza antigelo

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 834	Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto)	46,00
Opzione 913	Kit collegamento a termocamino solo per impianti a radiatori	325,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore	230,00
Opzione 1368	Maggiorazione - Collegamento a pompa di calore	567,00
Opzione 1351	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix termostatica e pompa	1.475,00
Opzione 1352	Maggiorazione - 1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompa+collegamento a termocamino	1.800,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	2.948,00
Opzione 908	Maggiorazione - 2 circuiti alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	3.127,00
Opzione 910	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temp.+1 circuito alta temp. con valvole mix termostatiche e pompe	3.777,00
Opzione 909	Maggiorazione - 3 circuiti diretti alta temperatura e pompe	2.482,00
Opzione 979	Maggiorazione - Resistenza elettrica per serbatoio	373,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	66,00
Cod. 62610152	Box da incasso con sportello coibentato LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg	1.100,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Accessori di regolazione (Pag. 413)		

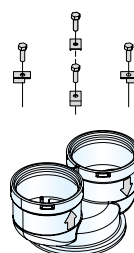
I SISTEMI IBRIDI DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP ① verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP ②



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per sistemi ibridi SOLARINKAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 415.

VANTAGGI PRINCIPALI



BOX DA INCASSO IN LAMIERA ZINCATA

con sportello coibentato
LxPxH 1.110x420x2.200 mm

SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER"

in acciaio INOX di acqua tecnica, capacità 150 litri
con doppio serpentino

CENTRALINA ELETTRONICA

che controlla: circuito solare, circuito I.A.R. e
circuito termocamino

CALDAIA A CONDENSAZIONE

per integrazione tipo NOVADENS P
con scambiatore INOX C.R.R. non si ostruisce

GRUPPO IDRAULICO PER L'ALIMENTAZIONE

fino a 3 circuiti di riscaldamento o
2 circuiti di riscaldamento e
integrazione termostufa a vaso chiuso

SISTEMA I.A.R.

integrazione al riscaldamento "intelligente"
da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA

predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE

completo di pompa a basso consumo, gruppo di
carica e sicurezza e vaso di espansione da 12 litri

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA

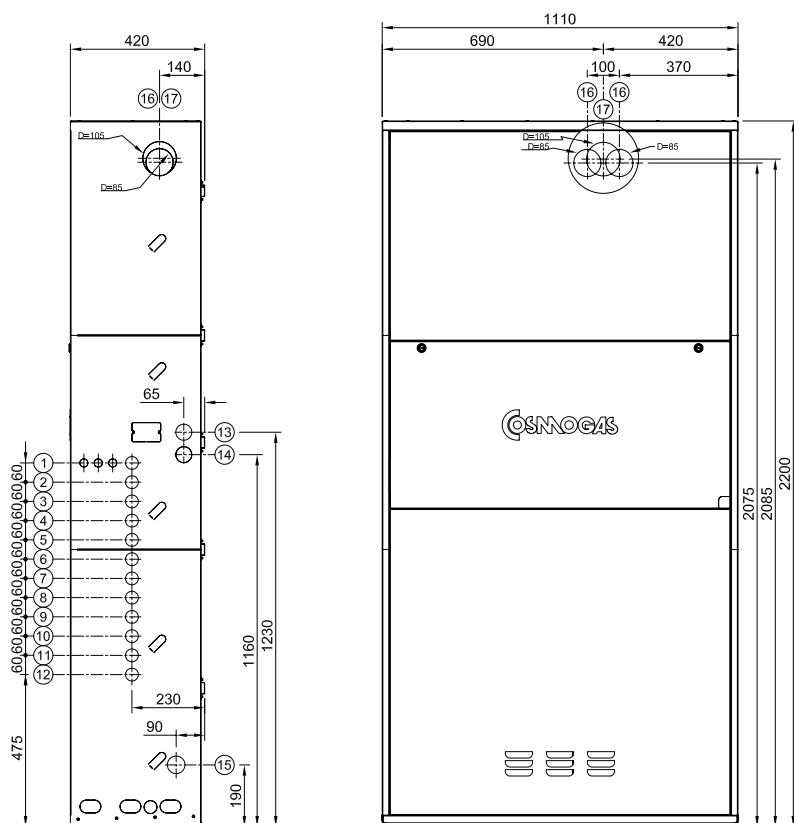
coibentato e verniciato contiene il gruppo
termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (SOLARINKAdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- Gruppo di carica e sicurezza per pannello solare con pompa a basso consumo, valvola di sicurezza, manometro, termometro, valvola di antiricircolo, valvola di carico, scarico, chiusura e regolazione, flussimetro
- Circuiti di impianto solare
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata

- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettronico automatico
- Kit I.A.R (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Struttura autoportante in lamiera zincata a caldo e verniciata
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- SOLARINKAdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Entrata gas 3/4"

2 • Uscita A.C.S. 3/4"

3 • Entrata acqua fredda 3/4"

4 • Mandata circuito solare 3/4"

5 • Ritorno circuito solare 3/4"

6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"

7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"

9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"

10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" *

11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" *

12 • Ricircolo sanitario 3/4"

13 • Passaggio cavi elettrici bassissima
tensione di sicurezza

14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete

15 • Scarico condensa Ø40

16 • Scarico fumi condotto sdoppiato

17 • Scarico fumi condotto coassiale

* • In caso di integrazione con
termocamino o similare:

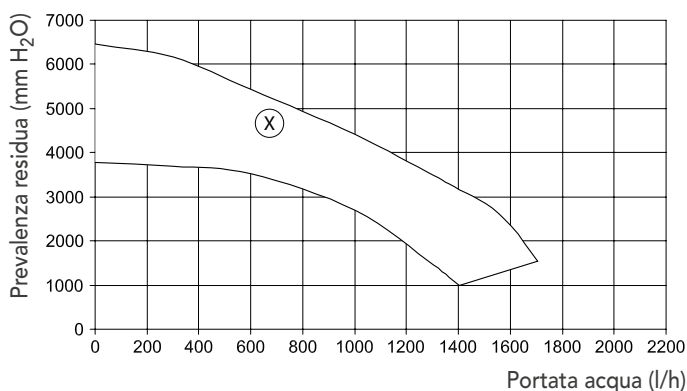
10 • Ritorno al termocamino

11 • Mandata al termocamino

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

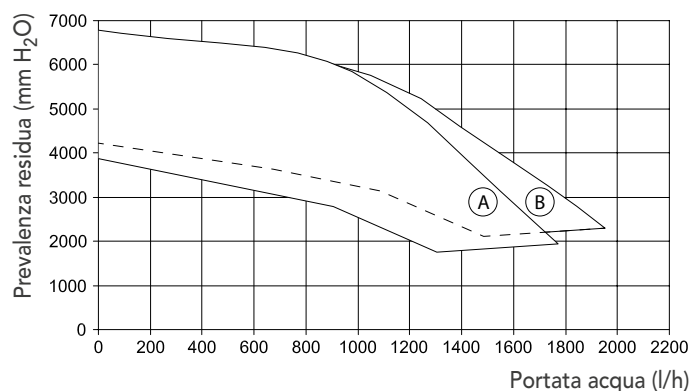
Le prestazioni di portata e prevalenza di SOLARINKAdens sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di SOLARINKAdens versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 o 3 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



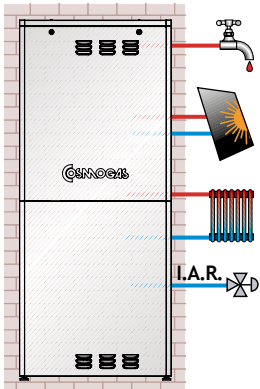
versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**

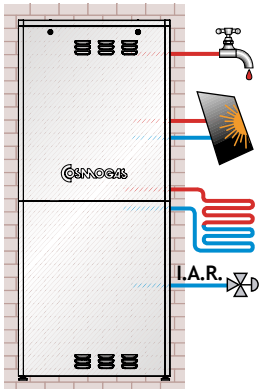


A - circuito miscelato / B - circuito diretto

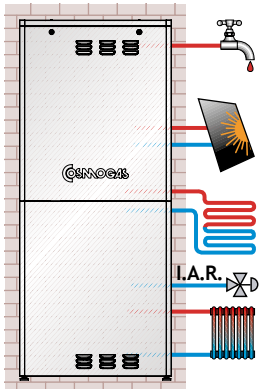
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



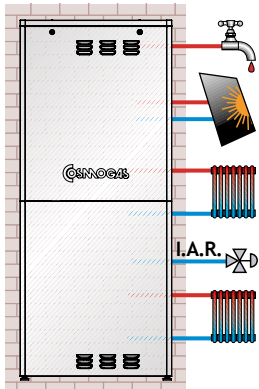
VERSIONE BASE



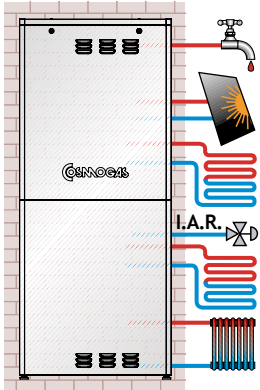
OPZIONE 1351



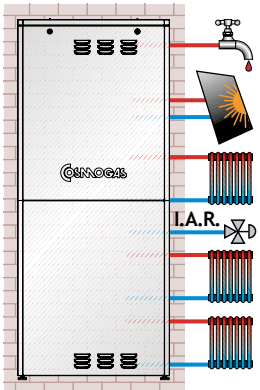
OPZIONE 905



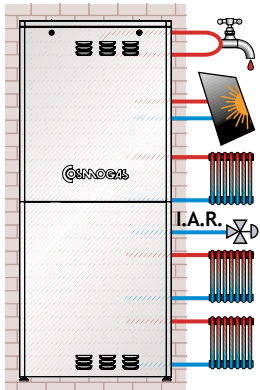
OPZIONE 906



OPZIONE 910



OPZIONE 909

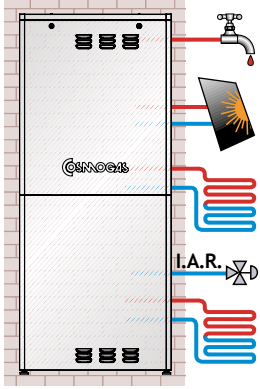


OPZIONE 957

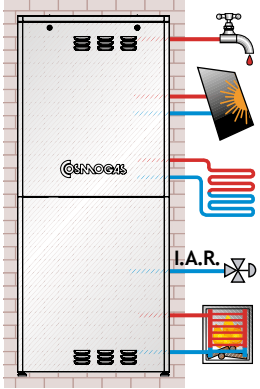
(909+911)



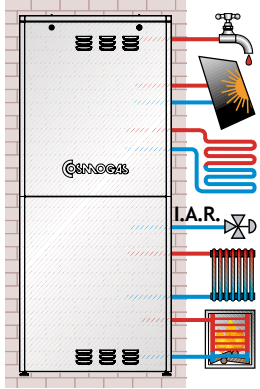
OPZIONE 908



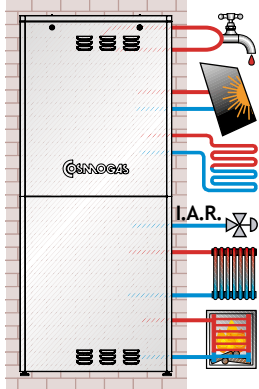
OPZIONE 907



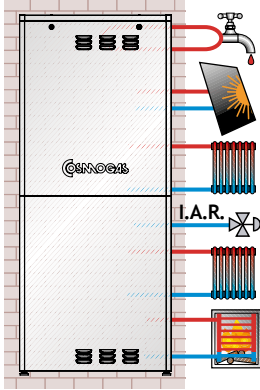
OPZIONE 1352



OPZIONE 905+913



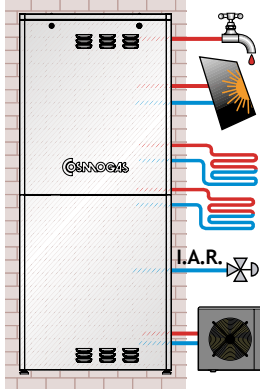
OPZIONE 905+913+911



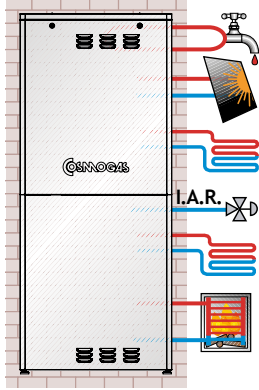
OPZIONE 906+913+911



OPZIONE 1352+1368



OPZIONE 907+1368



OPZIONE 907+913+911



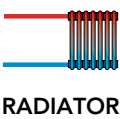
A.C.S.



SOLARE



PANNELLI RADIANTI



RADIATORI



A.C.S.+ RICIRCOLO



INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO



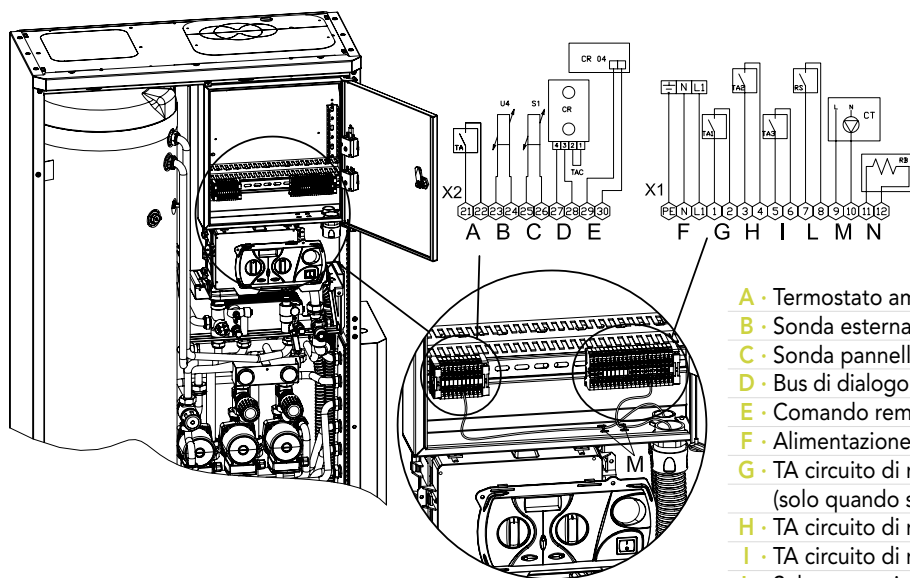
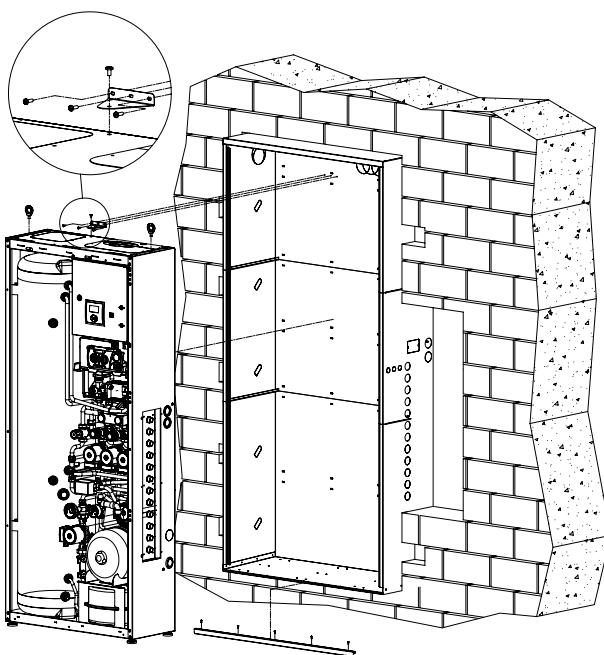
STUFA A VASO CHIUSO



POMPA DI CALORE

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

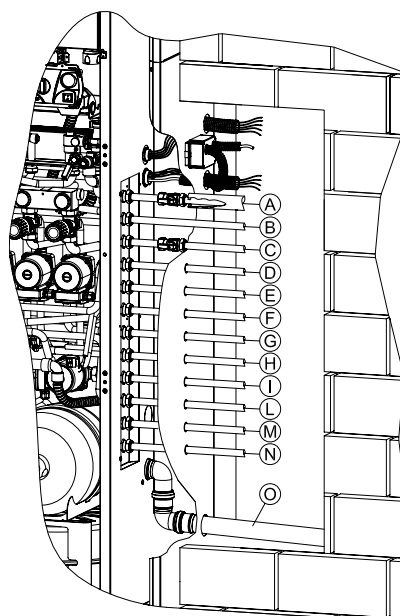
INSTALLAZIONE



- A • Termostato ambiente per la sola versione base
- B • Sonda esterna
- C • Sonda pannello solare PT 1000
- D • Bus di dialogo PC o comando remoto CR01 cod. 62101051
- E • Comando remoto CR04
- F • Alimentazione elettrica
- G • TA circuito di riscaldamento 1
(solo quando sono presenti più circuiti di riscaldamento)
- H • TA circuito di riscaldamento 2
- I • TA circuito di riscaldamento 3
- L • Selettore o timer del circolatore di ricircolo sanitario
- M • Termocamino
- N • Resistenza bollitore (RB)

- A • Tubo gas 3/4"
- B • Acqua calda sanitaria 3/4"
- C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D • Mandata circuito solare 3/4"
- E • Ritorno circuito solare 3/4"
- F • Mandata circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- G • Ritorno circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- H • Mandata circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- I • Ritorno circuito 2 di riscaldamento 3/4" *
- L • Mandata circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- M • Ritorno circuito 3 di riscaldamento 3/4" *
- N • Ricircolo sanitario 3/4" *
- O • Tubo scarico condensa Ø20

* In funzione dell'architettura del prodotto questi raccordi potrebbero non essere presenti



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Con interfaccia BUS OT
Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

ATTENZIONE: funziona come
cronotermostato nelle versioni con
un solo circuito di riscaldamento,
mentre nelle versioni multicircolo
solo come visualizzatore di
temperature e regolazione A.C.S.

Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00

**COMANDO REMOTO CR01**

Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che
permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o
tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta
seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende
immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare
la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e
spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARINKADENS		UM	SKS 15	SKS 24	SKS 34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,5	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	4	4	4
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	2	2	2
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	12,2	16,3
Campo di regolazione A.C.S.		°C	40-60	40-60	40-60
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	18	18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar	2,5	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l	12	12	12
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita (modello base)(1 pompa) *		W	142	142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W	266	266	266
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)(4 pompe) *		W	328	328	328
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita da ogni pompa		W	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7***	7***	3***
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5

CALDAIA SOLARINKADENS	UM	SKS 15	SKS 24	SKS 34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)	m	7,5	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)	m	7***	7***	3***
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)	m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45°=0,5 m ; Curva a 90°=1 m		
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	8	8	15
NOx ponderato (0% O2)(classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	15	28
CO2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	35	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,1	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110	110
Massima depressione ammissibile nel sistema scarico/aspirazione	Pa	90	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso del gruppo termico	kg	230 (a vuoto) - 430 (a pieno carico)		

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

*** In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

SERBATOIO SOLARINKADENS	UM	SKS 15	SKS 24	SKS 34
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	840	1090

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	SOLARINKAdens 15 e 24	SOLARINKAdens 34
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m
	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 6 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m	

Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			SOLARINKADENS		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

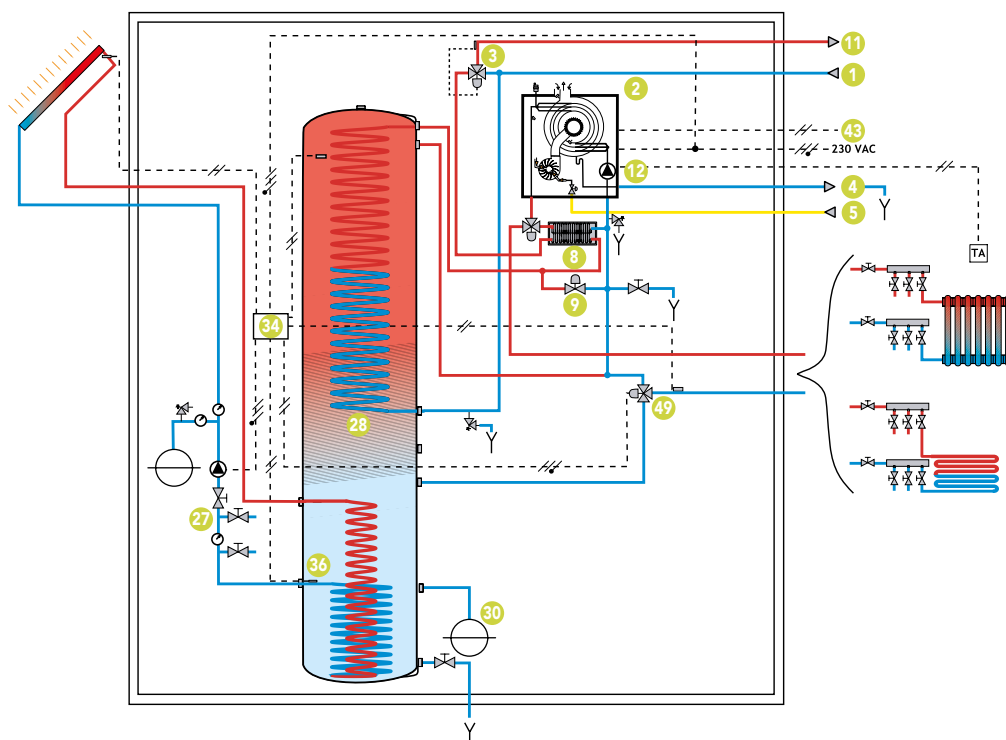
N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

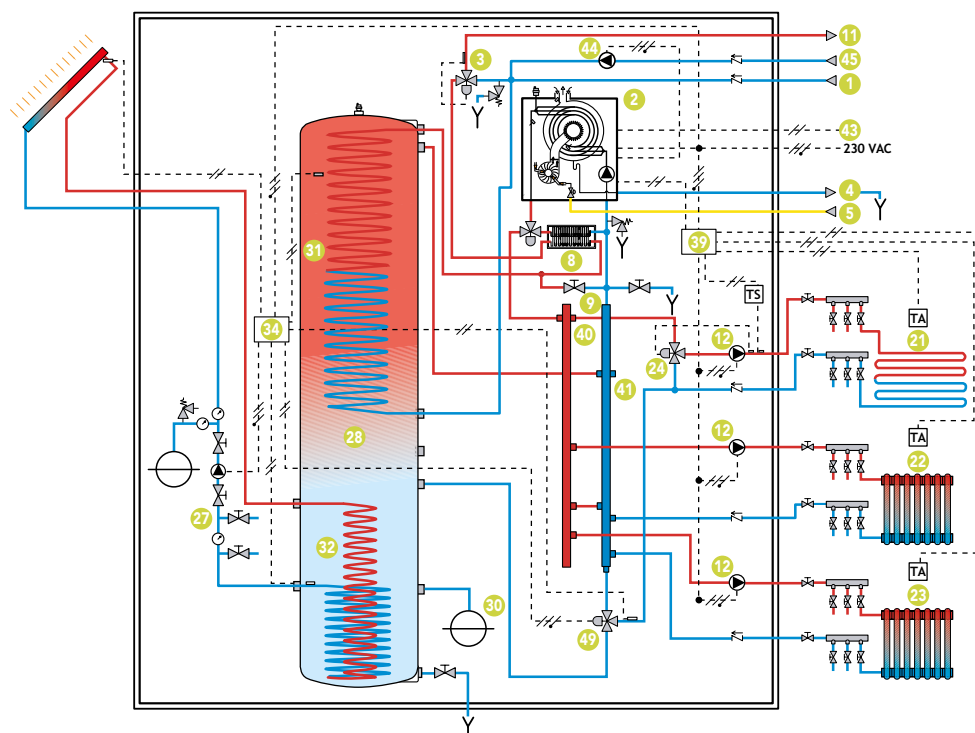
(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE COMPLETO DI KIT I.A.R.



3 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO E KIT I.A.R.

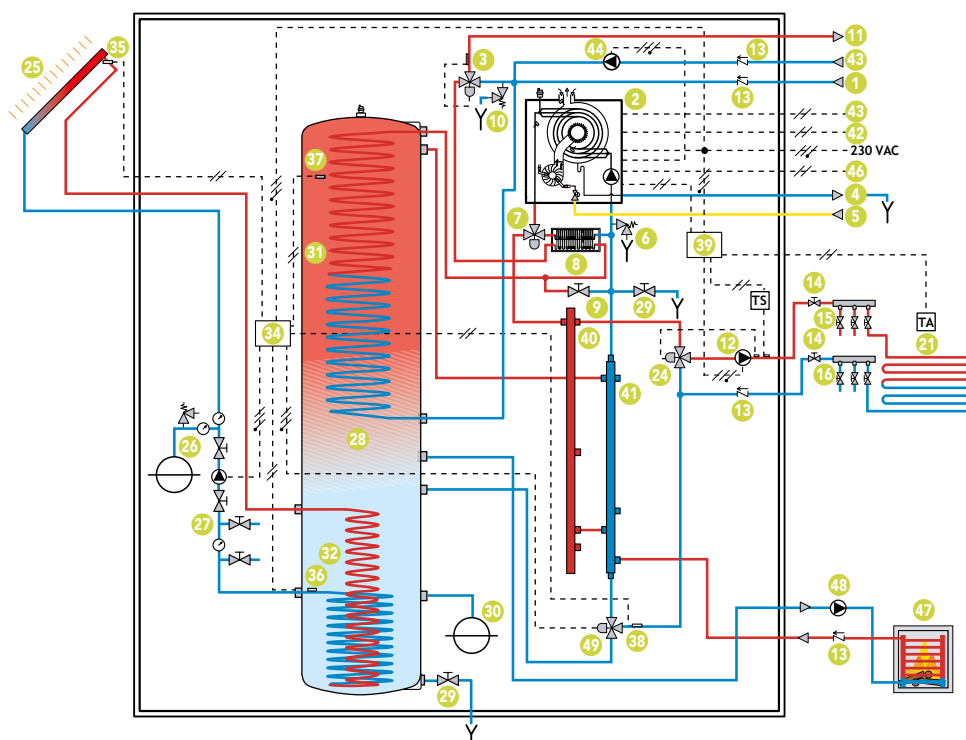


- | | |
|--|---|
| 1 - Ingresso acqua fredda sanitaria | 27 - Gruppo di carico e sicurezza impianto solare |
| 2 - Generatore di calore a condensazione tipo NOVAdens P | 28 - Serbatoio accumulo solare inox da 150 litri a 2 serpentine |
| 3 - Miscelatore termostatico | 30 - Vaso di espansione circuito di riscaldamento |
| 4 - Scarico condensa | 31 - Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S. |
| 5 - Alimentazione gas | 32 - Serpentino in acciaio inox per circuito solare |
| 8 - Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S. | 34 - Centralina di controllo circuito solare |
| 9 - Gruppo di carico automatico | 39 - Scheda connessioni e controllo circuiti riscaldamento |
| 11 - Uscita A.C.S. | 40 - Collettore di mandata |
| 12 - Pompa circuito di riscaldamento | 41 - Collettore di ritorno |
| 21 - Impianto riscald. circuito 1 alta o bassa temp. (non fornito) | 43 - Comando remoto |
| 22 - Impianto riscald. circuito 2 solo alta temp. (non fornito) | 44 - Pompa di ricircolo sanitario |
| 23 - Impianto riscald. circuito 3 solo alta temp. (non fornito) | 45 - Ritorno circuito di ricircolo sanitario |
| 24 - Valvola miscelatrice termostatica | 49 - Kit I.A.R. (Integrazione al riscaldamento) |

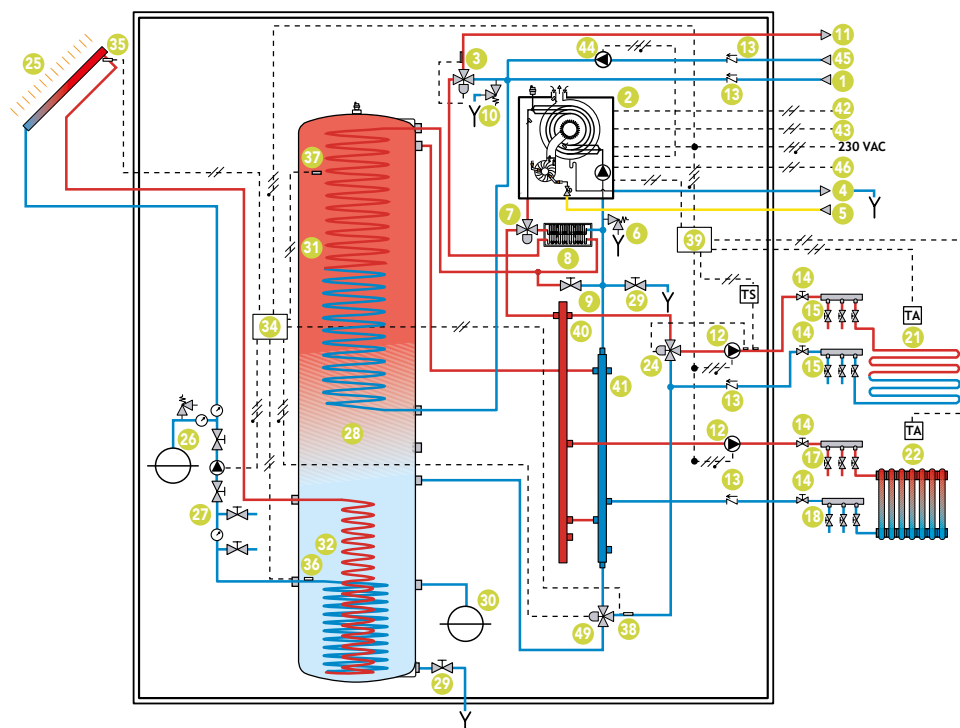
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

1 CIRCUITO DI RISCALDAMENTO BASSA TEMPERATURA E TERMOCAMINO - OPZIONE 1352



2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO ALTA E BASSA TEMP. - KIT I.A.R. E POMPA DI RICIRCOLO

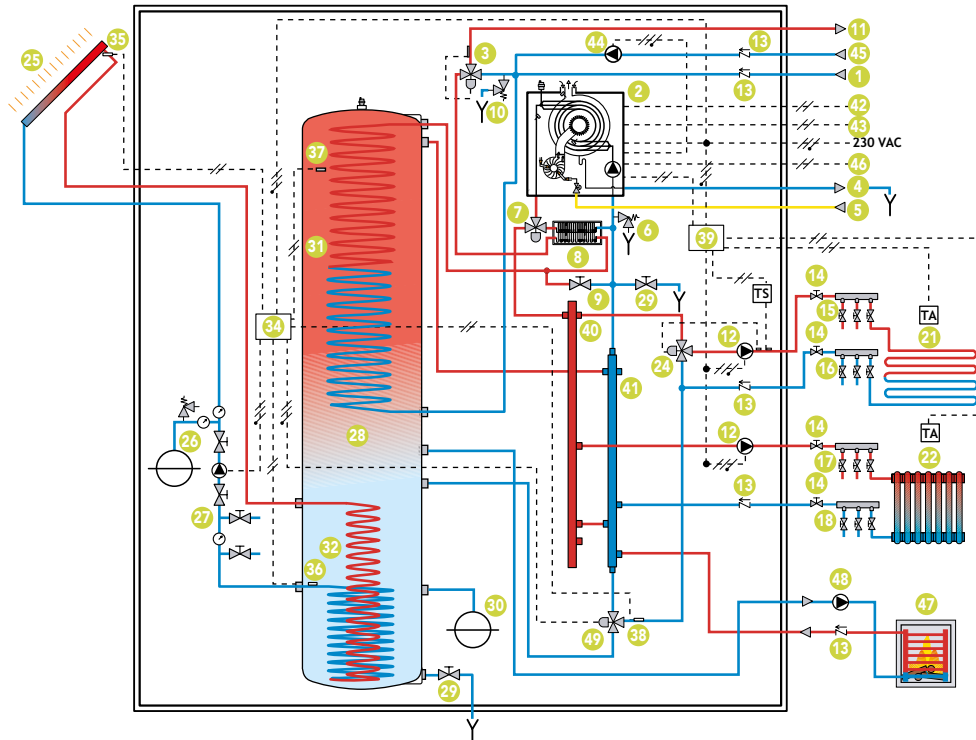


- 1 • Ingresso acqua fredda sanitaria
- 2 • Generatore di calore a condensazione tipo NOVAdens P
- 3 • Miscelatore termostatico
- 4 • Scarico condensa
- 5 • Alimentazione gas
- 6 • Valvola di sicurezza circuito riscaldamento (3 bar)
- 7 • Valvola deviatrice
- 8 • Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S.
- 9 • Gruppo di carico automatico
- 10 • Valvola di sicurezza circuito sanitario (8,5 bar)
- 11 • Uscita A.C.S.
- 12 • Pompa circuito di riscaldamento
- 13 • Valvola di non ritorno

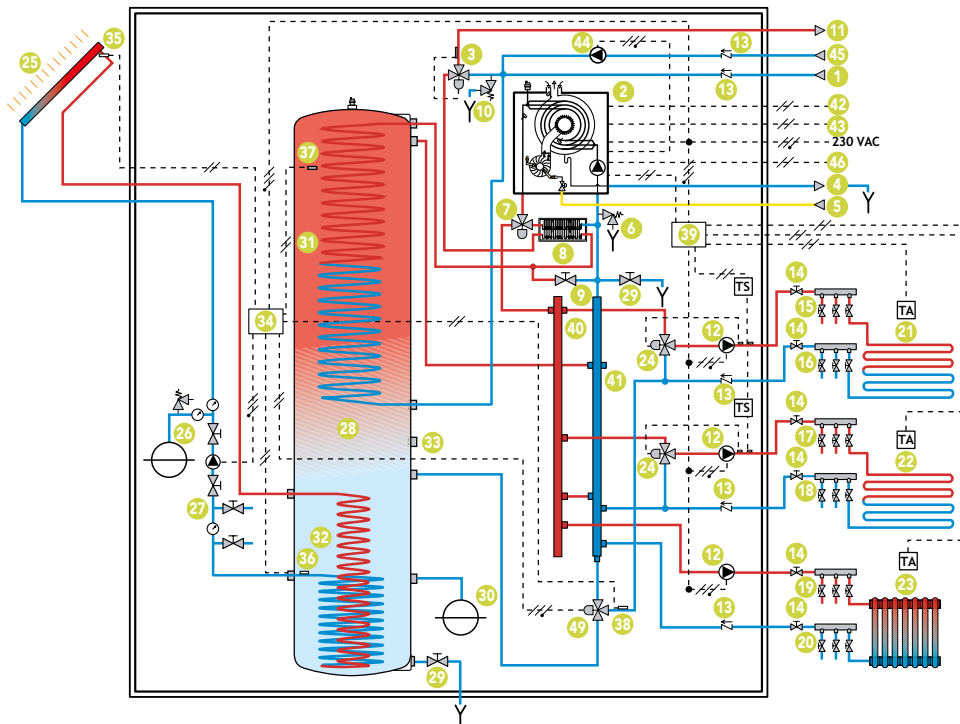
- 14 • Valvola di intercettazione
- 15 • Collettore di mandata circuito 1 risc. alta o bassa temp. *
- 16 • Collettore di ritorno circ. 1 risc. alta o bassa temp. *
- 17 • Collettore di mandata circuito 2 risc. alta o bassa temp. *
- 18 • Collettore di ritorno circuito 2 risc. alta o bassa temp. *
- 19 • Collettore di mandata circuito 3 risc. solo alta temp. *
- 20 • Collettore di ritorno circuito 3 risc. solo alta temp. *
- 21 • Impianto riscald. circuito 1 alta o bassa temp. *
- 22 • Impianto riscald. circuito 2 alta o bassa temp. *
- 23 • Impianto riscald. circuito 3 solo alta temp. *
- 24 • Valvola miscelatrice termostatica
- 25 • Pannelli solari *
- 26 • Vaso di espansione circuito solare

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON TERMOCAMINO - KIT I.A.R. E POMPA DI RICIRCOLO



3 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO E KIT I.A.R.



- 27 · Gruppo di carico e sicurezza impianto solare
- 28 · Serbatoio accumulo solare inox da 150 litri a 2 serpentine
- 29 · Rubinetto di scarico
- 30 · Vaso di espansione circuito di riscaldamento
- 31 · Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S.
- 32 · Serpentino in acciaio inox per circuito solare
- 33 · Raccordo per resistenza elettrica (optional)
- 34 · Centralina di controllo circuito solare
- 35 · Sonda di mandata circuito solare (da centralina solare)
- 36 · Sonda di ritorno circuito solare (da centralina solare)
- 39 · Scheda connessioni e controllo circuiti riscaldamento
- 40 · Collettore di mandata
- 41 · Collettore di ritorno

- 42 · Sonda esterna
- 43 · Comando remoto
- 44 · Pompa di ricircolo sanitario
- 45 · Ritorno circuito di ricircolo sanitario
- 46 · Controllo pompa di ricircolo
- 47 · Stufa a pellets o similare per impianti in pressione a vaso chiuso *
- 48 · Circolatore stufa a pellets o similare *
- 49 · Kit I.A.R. (Integrazione al riscaldamento)

* · Non fornito

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

