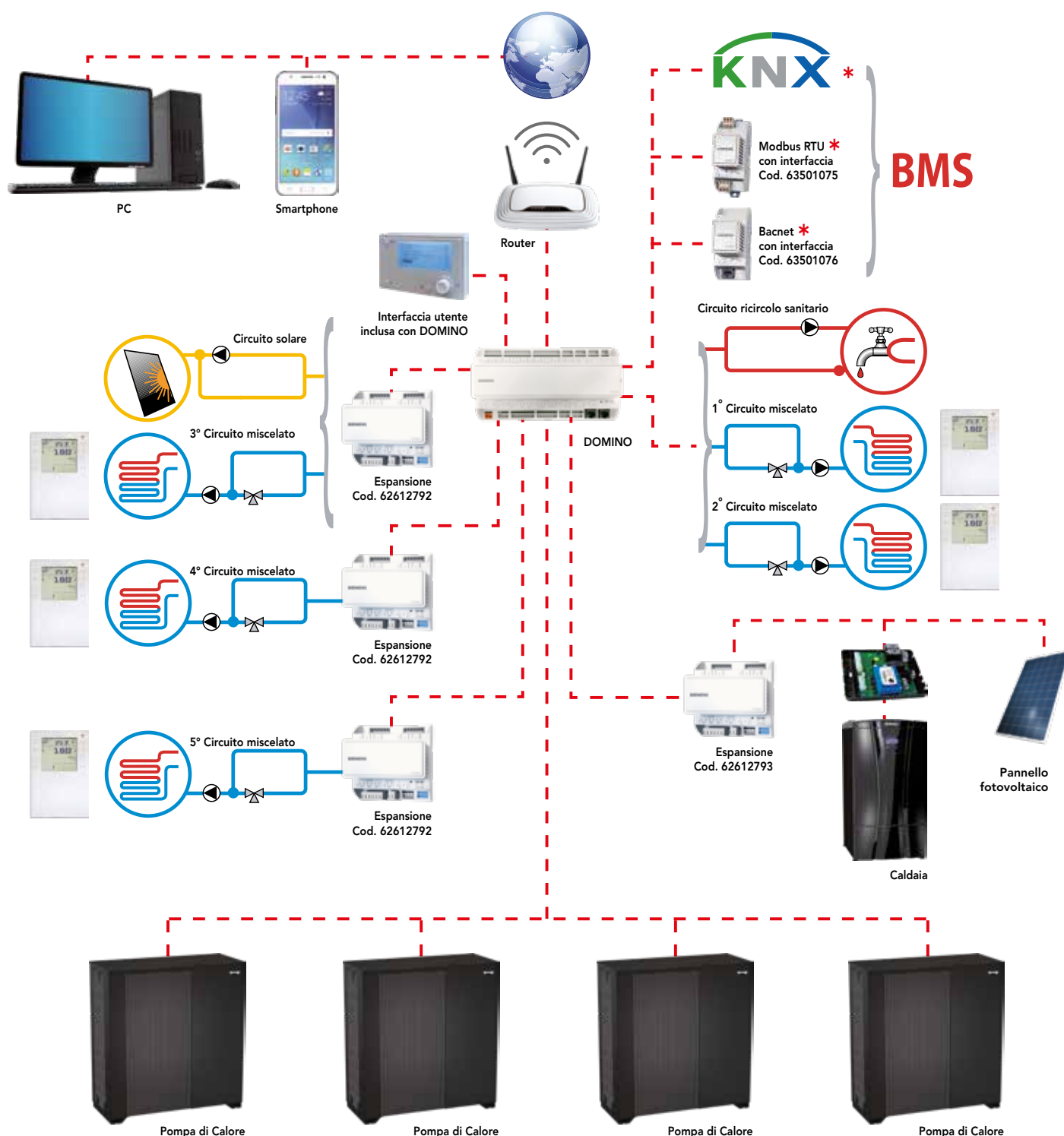


ESEMPIO DI IMPIANTO CON ACCESSORI



* Il collegamento con eventuale sistema BMS può essere scelto fra una delle tre soluzioni proposte:
1) KNX diretto, 2) Modbus RTU tramite interfaccia Cod. 63501075, 3) Bacnet tramite interfaccia Cod. 63501076.

DOMINO - RAM, IL PORTALE PER IL MONITORAGGIO

DOMINO offre ai suoi utenti la possibilità di ottenere, dal Centro Assistenza Tecnico Cosmogas di fiducia, un servizio innovativo: il monitoraggio a distanza dell'impianto in modo da garantire sempre il comfort e la tranquillità desiderati e prevenire eventuali malfunzionamenti. Il manutentore può tenere sotto controllo l'impianto, mediante il portale di monitoraggio remoto **COSMOGAS RAM** (Remote Appliance Monitoring), l'innovativa piattaforma di gestione realizzata per i Centri Assistenza COSMOGAS. Il costo del servizio è da preventivare.



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI

SYLENTIA R290		UM	8M	13M	13T	20T
Paese di destinazione			IT	IT	IT	IT
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Refrigerante R290	Quantità	kg	0,68	1,60	1,60	2,75
	Global Warming Potential	(AR6)	0,02	0,02	0,02	0,02
	CO ₂ equivalente	t	0,000014	0,000032	0,000032	0,000055
Potenza riscaldamento max (A7/W35)		kW	8,2	13,0	13,0	19,7
Potenza riscaldamento max (A-7/W35)		kW	5,6	8,7	8,7	13,5
Potenza raffrescamento max (A35/W7)		kW	6,5	9,9	9,9	15,5
Potenza raffrescamento max (A35/W18)		kW	9,2	13,8	13,8	21,5
Potenza riscaldamento (1)		kW	3,3	6,0	6,0	8,0
Assorbimento elettrico in riscaldamento (1)		W	780	1280	1280	1749
COP (1)		W/W	4,50	5,00	5,00	4,97
Potenza raffrescamento (2)		kW	2,5	3,9	3,9	5,7
Assorbimento elettrico in raffrescamento (2)		W	885	1450	1450	2215
EER (2)		W/W	2,98	2,85	2,85	3,00
Potenza raffrescamento (3)		kW	4,0	5,9	5,9	7,6
Assorbimento elettrico in raffrescamento (3)		W	1002	1500	1500	1820
EER (3)		W/W	4,10	4,22	4,22	4,52
Potenza massima assorbita (FLI)		kW	4,5	5,5	6,0	9,0
Corrente massima assorbita (FLA)		A	27	31	17	19
Massima pressione del circuito frigorifero		bar	31,0	31,0	31,0	31,0
Potenza nominale del circolatore		W	50	87	87	195
Compressore	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Quantità/sistema		1	1	1	1
	Olio		PAG	PAG	PAG	PAG
Ventilatore	Quantità		1	1	1	2
Grado di protezione elettrico			IP 15B	IP 15B	IP 15B	IP 15B
Scambiatore di calore a piastre lato acqua		Materiale	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Diametro connessioni idrauliche		"	1"	1"	1"	1" 1/4
Dimensioni nette (LxPxH)		mm	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x1430
Peso netto		kg	168	177	177	260
Temperatura di mandata massima		°C	75	75	75	75
Portata acqua nominale		l/h	1410	2170	2170	3400
Volume d'acqua		l	1,7	2,3	2,3	3,7
Pressione massima acqua riscaldamento		bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura ambiente di funzionamento riscaldamento		°C	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50
Temperatura ambiente di funzionamento raffrescamento		°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

(1) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente: 7°C

(2) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente: 35°C

(3) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente: 35°C

Prove di prestazione secondo la normativa UNI EN 14511:2022

Regolamento UE 811/2013

SYLENTIA R290		UM	8M	13M	13T	20T
Efficienza energetica stagionale (η _s) (A7/W35)		%	178	180	180	182
SCOP (A7/W35)			4,52	4,59	4,59	4,62
Potenza nominale (A7/W35)		kW	4,7	7,6	7,6	13,0
Classe energetica (A7/W35)			A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza sonora (EN 12102) (A7/W35)		dB (A)	38	38	41	49
Efficienza energetica stagionale (η _s) (A7/W55)		%	134	145	145	140
SCOP (A7/W55)			3,42	3,70	3,70	3,58
Potenza nominale (A7/W55)		kW	4,5	7,3	7,3	12,5
Classe energetica (A7/W55)			A++	A++	A++	A++
Potenza sonora (EN 12102) (A7/W55)		dB (A)	44	42	44	46

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO

Acqua uscita 35°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,6	2,68	8,7	2,86	8,7	2,86	13,5	2,79
2	7,2	3,33	11,2	3,45	11,2	3,45	17,2	3,40
7	8,2	3,80	13,0	3,79	13,0	3,79	19,7	3,84
12	9,0	4,10	14,3	4,29	14,3	4,29	22,5	4,30

Acqua uscita 45°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,4	2,21	8,4	2,42	8,4	2,42	13,1	2,36
2	6,8	2,65	10,7	2,89	10,7	2,89	16,5	2,81
7	7,8	3,00	12,4	3,23	12,4	3,23	19,1	3,20
12	8,9	3,38	13,8	3,52	13,8	3,52	21,8	3,57

Acqua uscita 55°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,2	1,91	8,3	2,15	8,3	2,15	12,7	2,02
2	6,7	2,33	10,5	2,51	10,5	2,51	15,8	2,41
7	7,5	2,57	11,8	2,75	11,8	2,75	17,6	2,64
12	8,6	2,87	13,5	3,04	13,5	3,04	20,0	2,91

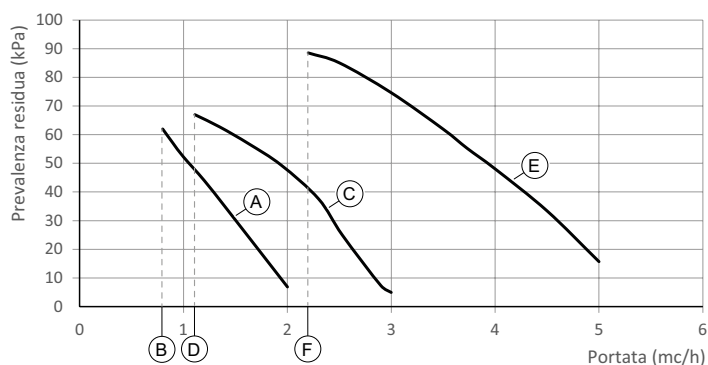
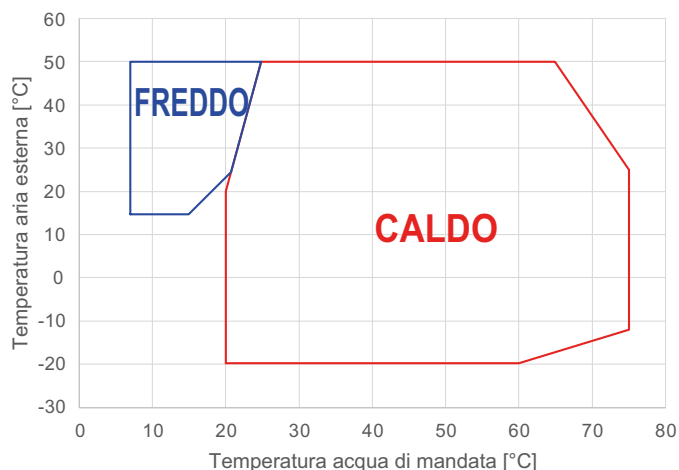
SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Acqua uscita 7°C

Sylentia 8M R290				Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER
100	35	6,5	2,25	9,9	2,33	9,9	2,33	15,5	2,37
75	30	5,5	2,75	8,8	2,96	8,8	2,96	13,2	2,92
50	25	4,6	3,58	7,2	3,81	7,2	3,81	11,2	3,88
25	20	3,3	4,46	5,1	4,80	5,1	4,80	8,1	5,07

Te = Temperatura esterna, FC = Fattore di Carico

CAMPO DI LAVORO E PREVALENZA RESIDUA



- A · Sylentia 8M R290
- B · Portata minima Sylentia 8M R290 (0,8 m3/h)
- C · Sylentia R290 13M e 13T
- D · Portata minima Sylentia R290 13M e 13T (1,11 m3/h)
- E · Sylentia 20T R290
- F · Portata minima Sylentia 20T R290 (2,2 m3/h)