

REVIS RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW



POMPE DI CALORE REVIS IN R290 RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

REVIS RE-PCM R290 DA 21 a 27 KW



CARPENTERIA

Struttura adeguata all'installazione da esterno costituita da profili di consistente spessore in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciati a polvere di poliestere, colore RAL 7035 bucciato resistente agli agenti atmosferici. I pannelli removibili permettono la manutenzione all'interno del circuito frigo e del circuito idraulico.

COMPRESSORI

Il compressore DC inverter è di tipo rotativo ermetico Scroll, espressamente progettato per funzionamento con R290, dotato di protezione termica e montato su antivibranti in gomma. Tale componente è installato in un vano separato dal flusso dell'aria per ridurre la rumorosità ed è dotato di resistenza carter che evita la diluizione dell'olio da parte del fluido frigorigeno assicurando la corretta lubrificazione e riducendo l'usura degli organi in movimento.

L'ispezione del compressore è possibile attraverso la rimozione dei pannelli laterali e frontali dell'unità, permettendo la manutenzione anche con unità in funzionamento.

SCAMBIATORI LATO ARIA

Gli scambiatori d'aria sono realizzati in tubi di rame e alette in alluminio. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri (con conseguente riduzione della rumorosità della macchina).

SCAMBIATORI LATO UTENZA

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero. Un flussimetro installato sul lato acqua assicura la presenza del flusso d'acqua evitando, assieme alla sonda di protezione, la formazione di ghiaccio all'interno. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo (accessorio opzionale).

VENTILATORE

Il ventilatore è di tipo assiale con pale a profilo alare, bilanciato staticamente e dinamicamente e completo di griglia di protezione e bocaglio di ingresso e di uscita aria a doppio profilo svasato, appositamente sagomato per aumentare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Il motore elettrico utilizzato è pilotato in modulazione con motore brushless EC, direttamente accoppiato, ed equipaggiato di protezione termica integrata. Il motore ha un grado di protezione IP 54 secondo la CEI EN 60529.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Il circuito frigorifero è realizzato con tubazioni di rame, brasate e assemblate in fabbrica in accordo alla EN 13134. I componenti presenti sono:

- Filtro deidratatore con cartuccia a 100% di setaccio molecolare;
- Rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido;
- Valvola di espansione elettronica;
- Attacchi di carica;
- Pressostati di sicurezza alta e pressione;
- Trasduttori di alta e bassa pressione;
- Valvola inversione di ciclo;
- Ricevitore e separatore di liquido.

La tubazione di aspirazione è isolata termicamente con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse. Ogni unità è testata in pressione per verificare eventuali perdite ed è fornita completa della carica refrigerante ottimizzata per il funzionamento.

QUADRO ELETTRICO E CONTROLLO

Completamente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40 in esecuzione anti-spark. La sezione di potenza comprende:

- Trasformatore di isolamento per l'alimentazione del controllo;
- Fusibili di protezione termica per driver compressore e ventilatore EC;
- Interruttore automatico per protezione compressori (optional);
- Driver per comando compressore modulante;
- Relè controllo sequenza fasi con taratura di intervento minima/massima tensione (optional);
- Ventilazione termostata interna quadro elettrico; La sezione di controllo comprende:
- Terminale di interfaccia remoto;

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

- Funzione di visualizzazione dei valori impostati, degli ingressi analogici, dei codici guasti, dello storico allarmi e dell'indice parametri;
- Funzioni on/off e reset allarmi;
- Combinazioni tasti per forzare sbrinamento e forzatura pompa a regime massimo;
- Gestione accensione unità da locale o da remoto;
- Predisposizione connettività ModBus (optional);

DISPOSITIVI DI CONTROLLO E PROTEZIONE

Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua in ingresso, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda temperatura acqua in uscita con funzione anche di sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, trasduttore di alta pressione, trasduttore di bassa pressione, sonde di temperatura aspirazione e scarico compressore, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussimetro lato acqua a protezione dell'evaporatore, pressostato di alta pressione.

CIRCUITO IDRAULICO

Le unità della serie sono fornite di circuito idraulico incorporato che comprende: circolatore modulante a motore brushless ad alta efficienza (EEI 0,23), adatto per l'utilizzo di acqua refrigerata e direttamente gestito dal controllo bordo macchina, scambiatore a piastre, flussimetro di protezione, valvola di sicurezza (6 bar) da collegare a un sistema di raccolta e valvola di sfiato manuale aria.



Descrizione	Frigorifera	Calorifera	Codice
RE-PCM 21 R290	17,4	21	1 03 00 348
RE-PCM 23 R290	18,9	22,8	1 03 00 349
RE-PCM 25 R290	19,8	24,8	1 03 00 350
RE-PCM 27 R290	22,3	27	1 03 00 351

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ	21	23	25	27
Raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17,4	18,9	19,8	22,3
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	5,26	5,89	6,19	7,19
E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	3,31	3,21	3,20	3,10
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	19,6	21,0	25,3	27,9
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	4,02	4,38	5,32	6,43
E.E.R. ⁽²⁾	W/W	4,88	4,79	4,76	4,34
SEER ⁽⁵⁾	W/W	5,27	5,27	4,94	4,84
Portata acqua ⁽¹⁾	l/s	0,83	0,90	0,95	1,07
Riscaldamento					
Potenza termica ⁽³⁾	kW	21,0	22,8	24,8	27,0
Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	4,31	4,78	5,37	6,21
C.O.P ⁽³⁾	W/W	4,87	4,77	4,62	4,35
Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	19,6	21,6	23,2	26,3
Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	6,13	6,79	7,66	8,74
C.O.P. ⁽⁴⁾	W/W	3,20	3,18	3,03	3,01
Potenza termica ⁽¹²⁾	kW	19,7	21,2	24,1	25,8
Potenza assorbita ⁽¹²⁾	kW	7,38	7,97	9,56	10,3
C.O.P. ⁽¹²⁾	W/W	2,67	2,66	2,52	2,50
SCOP ⁽⁶⁾	W/W	4,75	4,72	4,49	4,46
Portata acqua ⁽⁴⁾	l/s	0,59	0,65	0,69	0,79
Efficienza energetica - acqua 35°C / 55°C bassa temperatura / media temperatura	Classe	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
COMPRESSORE					
Tipo		Scroll DC Inverter			
Numero compressori		1	1	1	1
Olio refrigerante (tipo)		PZ46M			
Olio refrigerante (quantità)	ml	900	900	900	900
Circuiti refrigeranti		1	1	1	1
REFRIGERANTE					
Tipo		R290	R290	R290	R290
Q.tà refrigerante ⁽⁷⁾	kg	1,7	1,7	2,1	2,1
Q.tà refrigerante in ton. di CO ₂ equivalente ⁽⁷⁾	ton	0,005	0,005	0,006	0,006
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump	bar	30,3 / 1,7	30,3 / 1,7	30,3 / 1,7	30,3 / 1,7
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller	bar	30,3 / 0,7	30,3 / 0,7	30,3 / 0,7	30,3 / 0,7
VENTILAZIONE					
Tipo		EC			
Numero		1	1	1	1
Potenza nominale ⁽¹⁾	kW	0,40	0,43	0,59	0,58
Potenza massima assorbita	kW	0,83	0,83	0,83	0,83
Corrente massima assorbita	A	1,2	1,2	1,2	1,2
Portata d'aria nominale	m³/h	12520	12810	13770	13780

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

SCAMBIATORE INTERNO	UNITÀ	21	23	25	27
Tipo scambiatore interno		A piastre / BPHE			
N° scambiatori interni		1	1	1	1
Contenuto d'acqua	l	1,71	1,71	2,07	2,07

CIRCUITO IDRAULICO	UNITÀ	21	23	25	27
Prevalenza utile ⁽¹⁾	kPa	128	121	128	117
Prevalenza utile ⁽⁴⁾	kPa	150	146	149	142
Contenuto d'acqua del circuito idronico	L	3,6	3,6	4,0	4,0
Massima pressione circuito idronico (taratura valvola sicurezza)	bar	6	6	6	6
Attacchi idraulici	inch	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M
Minimo volume acqua ⁽⁸⁾	L	175	175	220	225
Potenza nominale pompa ⁽¹⁾	kW	0,350	0,350	0,350	0,350
Potenza massima assorbita pompa	kW	0,350	0,350	0,350	0,350
Corrente massima assorbita pompa	A	2,5	2,5	2,5	2,5

EMISSIONI SONORE	UNITÀ	21	23	25	27
Potenza sonora Lw ⁽⁹⁾	dB(A)	72	73	75	76
Pressione sonora Lp1 ⁽¹⁰⁾	dB(A)	41	42	44	45
Potenza sonora Lw ⁽¹¹⁾	dB(A)	64	64	65	65

DATI ELETTRICI	UNITÀ	21	23	25	27
Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz			
Circuito controllo a bordo	V~/Hz	12/1/50			
Circuito controllo remoto	V~/Hz	12/1/50			
Alimentazione ventilatori	V~/Hz	400/3PH+PE/50			
Potenza massima assorbita	kW	11	11	13	13
Corrente massima assorbita	A	19	19	21	21
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	11	11	13	13
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	19	19	22	22

ALTRI DATI	UNITÀ	21	23	25	27
Lunghezza	mm	1610	1610	1610	1610
Larghezza	mm	710	710	710	710
Altezza	mm	1270	1270	1270	1270
Collegamenti idraulici IN/OUT	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Dimensioni con imballo (L x P x H)	mm	1780x820x1430	1780x820x1430	1780x820x1430	1780x820x1430
Peso di spedizione	kg	276	276	285	285
Peso in esercizio	kg	254	254	264	264

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma UNI EN 14511:2022:

⁽¹⁾ Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 12/7 °C.

⁽²⁾ Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C.

⁽³⁾ Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.

⁽⁴⁾ Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 47/55 °C.

⁽⁵⁾ Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata ssa.

⁽⁶⁾ Riscaldamento: condizioni climatiche medie; Tbiv=-7 °C; bassa temperatura, uscita variabile, portata ssa.

⁽⁷⁾ Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

⁽⁸⁾ Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10 °C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

⁽⁹⁾ Potenza sonora: modo (1); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.

⁽¹⁰⁾ Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora nella condizione (9) utilizzando la normativa UNI EN ISO 3744:2010.

⁽¹¹⁾ Potenza sonora: modo riscaldamento secondo EN 12102:2022 Annex A; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

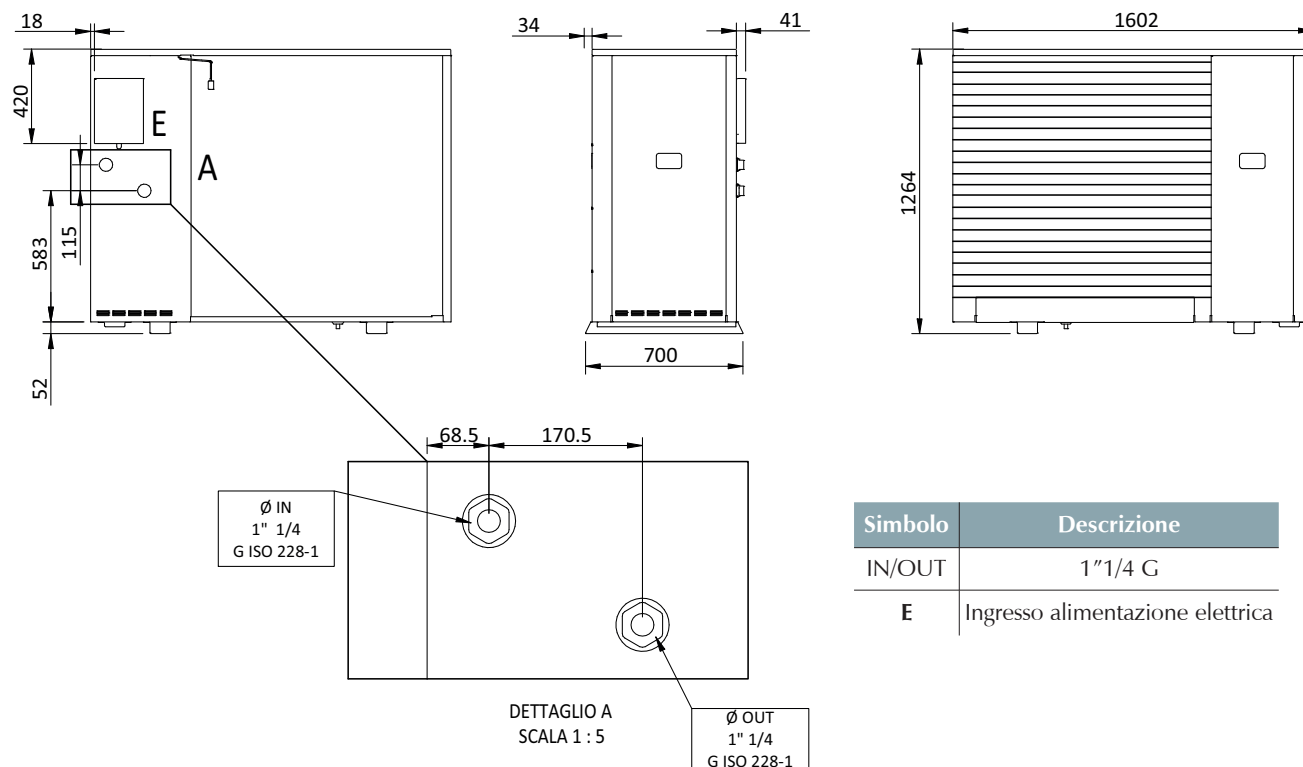
⁽¹²⁾ Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 55/65 °C.

^(*) Attivando la funzione Hz massimi.

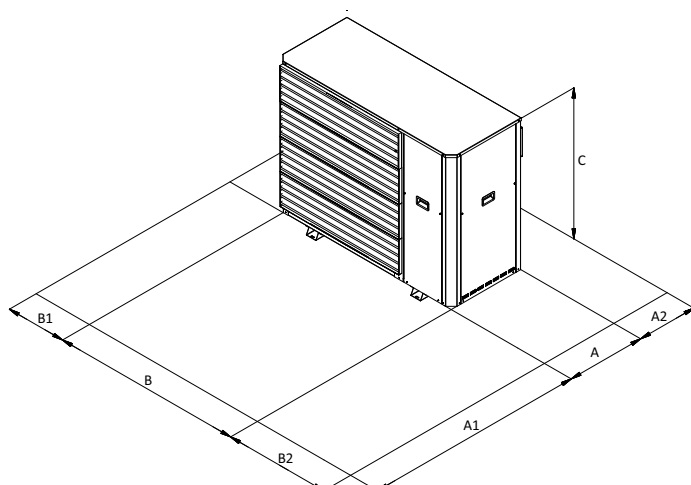
N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511:2022. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825:2022.

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW



SPAZI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE POMPA DI CALORE RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW



MODELLO	A1	A2	B1	B2
RE-PCM R290 21	1500	400	400	500
RE-PCM R290 23	1500	400	400	500
RE-PCM R290 25	1500	400	400	500
RE-PCM R290 27	1500	400	400	500

Per le disposizioni complete e maggiori dettagli si rimanda al bollettino tecnico e al manuale di installazione del prodotto.

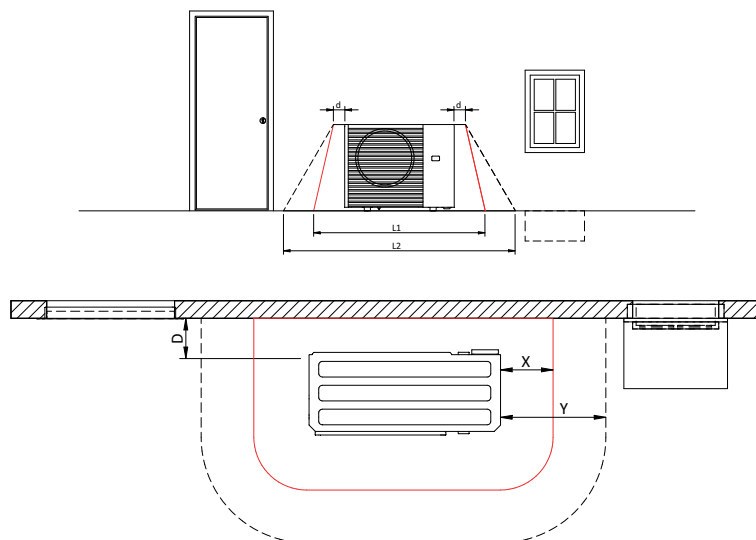
POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

ZONE DI PERICOLO E DI SICUREZZA PER PRODOTTI CON GAS R290

INSTALLAZIONE A TERRA DAVANTI A UNA PARETE

In caso di unità installate su terreno davanti a una parete si predispongono le zone di pericolo (linea rossa continua) e di sicurezza (linea nera tratteggiata) riportate nelle figure seguenti:

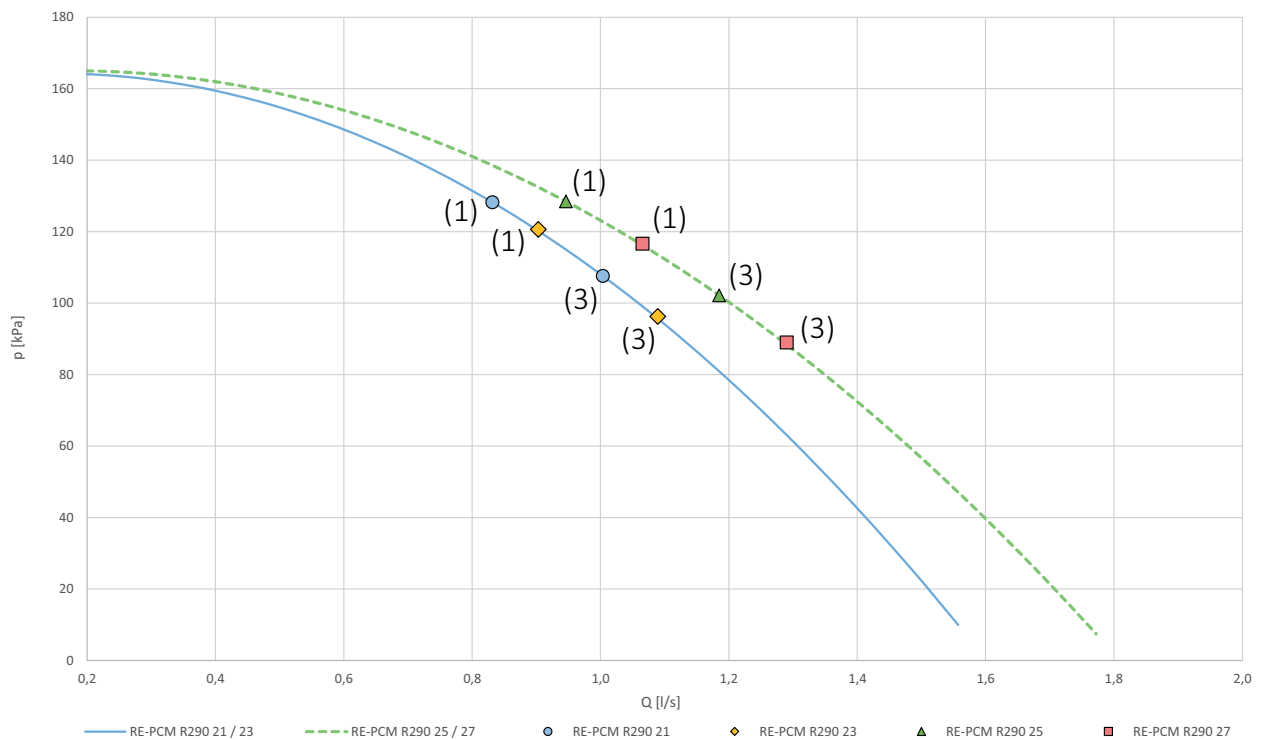


MODELLO		X	Y	L1	L2	D	d
RE-PCM R290 21	mm	1500	2000	4600	5600	400	250
RE-PCM R290 23	mm	1500	2000	4600	5600	400	250
RE-PCM R290 25	mm	1500	2000	4600	5600	400	250
RE-PCM R290 27	mm	1500	2000	4600	5600	400	250

Per le disposizioni complete e maggiori dettagli si rimanda al bollettino tecnico e al manuale di installazione del prodotto.

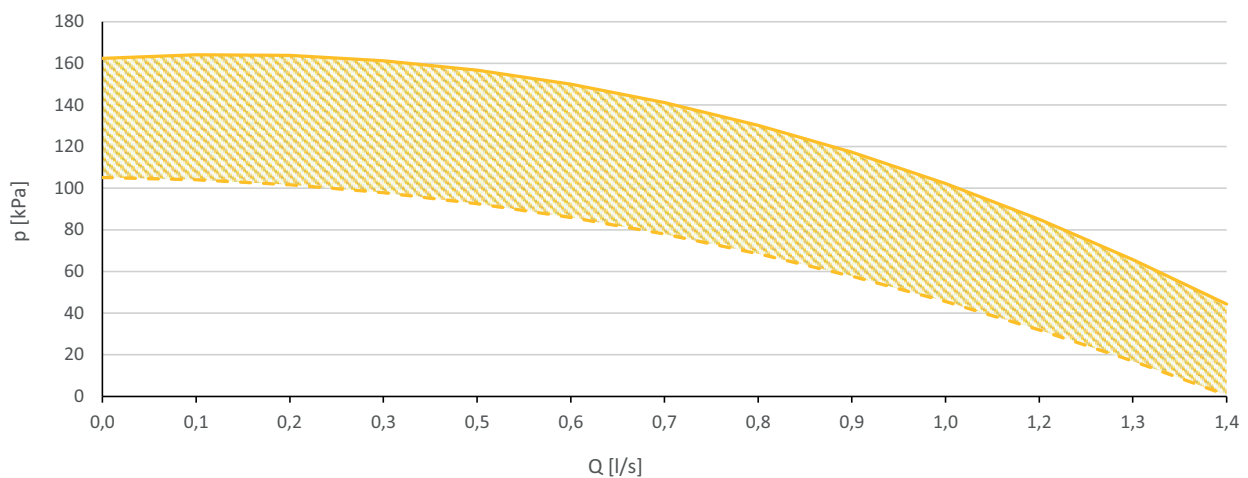
POMPE DI CALORE REVIS IN R290 RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

PREVALENZE UTILI



p [kPa]	Prevalenza utile
Q [m ³ /h]	Portata d'acqua

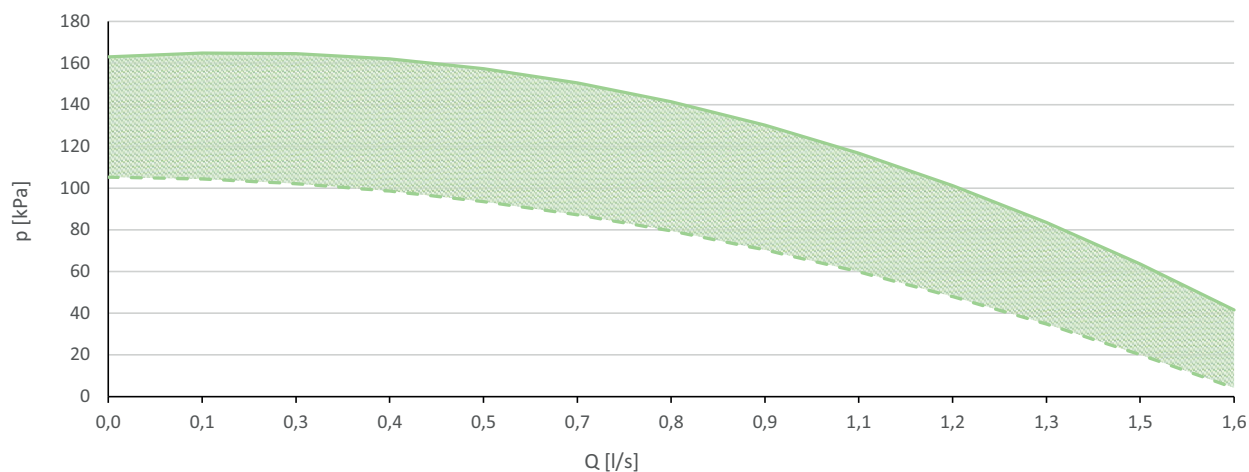
CURVE CIRCOLATORI RE-PCM R290 21 / 23



POMPE DI CALORE REVIS IN R290

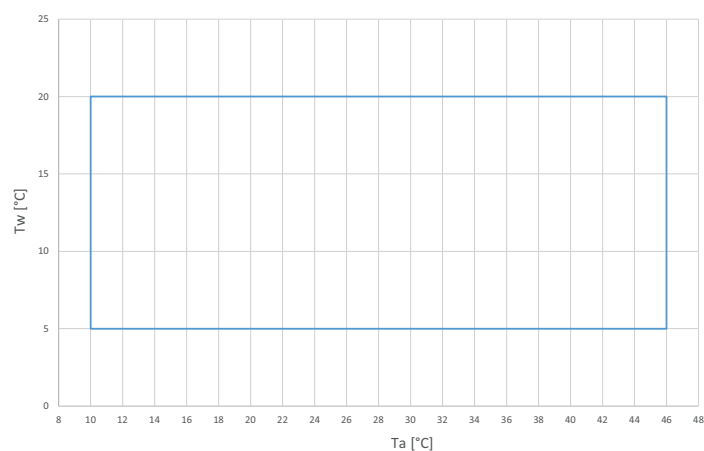
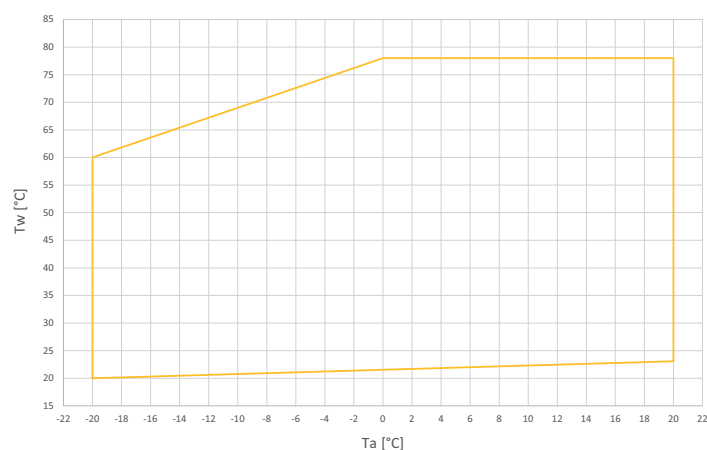
RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

CURVE CIRCOLATORI RE-PCM R290 25 / 27



LIMITI DI FUNZIONAMENTO

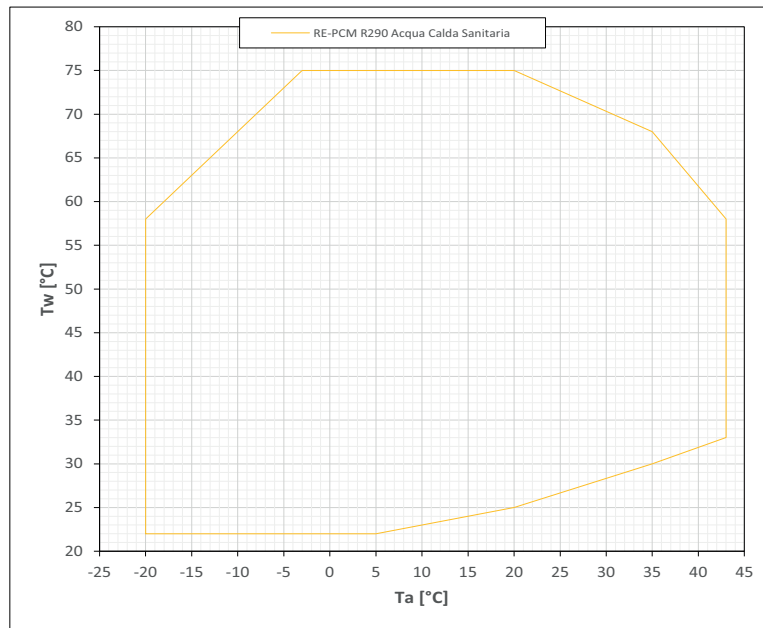
ENVELOPE IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



Tw = temperatura acqua
Ta = temperatura aria

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

ENVELOPE IN SANITARIO



POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

(*) Dati ricavati per una variazione della temperatura dell'acqua di 5 °C.

DATI IN RISCALDAMENTO																			
Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																	
		25			30			35			40			45			50		
		Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
21	-20	14,2	6,09	2,33	13,8	6,45	2,14	13,5	6,82	1,98	13,3	7,19	1,85	13,1	7,62	1,72	12,9	8,06	1,60
	-15	14,6	5,96	2,45	14,2	6,31	2,25	13,9	6,67	2,08	13,7	7,09	1,93	13,4	7,49	1,79	13,2	7,94	1,66
	-10	16,3	5,38	3,03	16,1	5,77	2,79	15,8	6,25	2,53	15,5	6,71	2,31	15,3	7,22	2,12	15,1	7,70	1,96
	-7	18,1	5,11	3,54	17,8	5,51	3,23	17,5	6,05	2,89	17,0	6,54	2,60	16,9	7,10	2,38	16,7	7,66	2,18
	-2	20,2	4,55	4,44	19,7	4,96	3,97	19,2	5,47	3,51	19,0	5,99	3,17	18,8	6,53	2,88	18,4	7,08	2,60
	2	21,6	4,13	5,23	21,2	4,56	4,65	20,3	5,05	4,02	20,2	5,55	3,64	19,9	6,07	3,28	19,6	6,60	2,97
	7	22,3	3,43	6,50	21,5	3,87	5,56	21,0	4,31	4,87	20,7	4,77	4,34	20,4	5,24	3,89	20,1	5,74	3,50
	12	23,1	3,13	7,38	22,3	3,59	6,21	22,0	4,00	5,50	21,6	4,46	4,84	21,2	4,92	4,31	20,7	5,38	3,85
	15	23,3	3,13	7,44	22,8	3,57	6,39	22,2	4,01	5,54	21,7	4,45	4,88	21,3	4,90	4,35	20,8	5,33	3,90
	20	24,2	3,20	7,56	23,7	3,64	6,51	23,1	4,08	5,66	22,6	4,50	5,02	22,1	4,92	4,49	21,6	5,35	4,04
23	-20	14,9	6,65	2,24	14,5	7,04	2,06	14,3	7,41	1,93	14,0	7,82	1,79	13,8	8,26	1,67	13,6	8,72	1,56
	-15	15,5	6,56	2,36	15,1	6,95	2,17	14,8	7,36	2,01	14,5	7,80	1,86	14,3	8,22	1,74	14,0	8,70	1,61
	-10	17,0	6,01	2,83	16,7	6,40	2,61	17,0	6,96	2,44	16,7	7,46	2,24	16,6	8,02	2,07	16,5	8,59	1,92
	-7	18,7	5,72	3,27	18,5	6,13	3,02	18,6	6,71	2,77	18,7	7,31	2,56	18,6	7,91	2,35	18,4	8,56	2,15
	-2	21,2	5,25	4,04	20,8	5,68	3,66	20,8	6,27	3,32	20,9	6,85	3,05	20,7	7,45	2,78	20,6	8,11	2,54
	2	23,7	4,89	4,85	23,1	5,36	4,31	22,8	5,89	3,87	22,6	6,48	3,49	22,4	7,07	3,17	22,2	7,68	2,89
	7	23,9	3,85	6,21	23,3	4,32	5,39	22,8	4,78	4,77	22,5	5,31	4,24	22,2	5,84	3,80	21,8	6,39	3,41
	12	24,8	3,27	7,58	24,2	3,75	6,45	23,7	4,23	5,60	23,2	4,74	4,89	22,8	5,25	4,34	22,2	5,77	3,85
	15	24,6	3,19	7,71	24,0	3,67	6,54	23,5	4,14	5,68	23,0	4,63	4,97	22,6	5,11	4,42	22,0	5,60	3,93
	20	24,7	3,11	7,94	24,2	3,56	6,80	23,7	4,02	5,90	23,2	4,46	5,20	22,6	4,91	4,60	22,0	5,35	4,11
25	-20	16,7	6,63	2,52	16,3	7,03	2,32	16,0	7,48	2,14	15,6	8,43	1,85	15,2	9,44	1,61	14,9	10,3	1,45
	-15	17,1	6,55	2,61	16,7	6,96	2,40	16,4	7,39	2,22	16,0	8,39	1,91	15,6	9,40	1,66	15,2	10,2	1,49
	-10	18,1	6,56	2,76	18,2	7,05	2,58	17,8	7,20	2,47	17,6	8,11	2,17	17,5	9,10	1,92	17,7	9,95	1,78
	-7	19,6	6,67	2,94	19,6	7,18	2,73	19,5	7,19	2,71	19,6	8,13	2,41	19,7	9,16	2,15	19,9	9,94	2,00
	-2	22,5	6,06	3,71	22,0	6,57	3,35	22,0	6,77	3,25	21,9	7,55	2,90	22,1	8,44	2,62	21,8	9,12	2,39
	2	24,5	5,38	4,55	23,9	5,90	4,05	24,1	6,23	3,87	23,8	6,94	3,43	23,9	7,66	3,12	23,2	8,32	2,79
	7	25,7	4,38	5,87	25,2	4,87	5,17	24,8	5,37	4,62	24,8	5,93	4,18	24,8	6,49	3,82	23,7	7,14	3,32
	12	27,7	4,42	6,27	27,2	5,03	5,41	26,3	5,66	4,65	26,5	6,29	4,21	26,3	6,96	3,78	25,2	7,66	3,29
	15	27,7	4,53	6,11	27,1	5,19	5,22	26,5	5,85	4,53	26,4	6,53	4,04	26,2	7,24	3,62	25,1	7,97	3,15
	20	27,6	4,52	6,11	27,1	5,24	5,17	26,6	5,96	4,46	26,4	6,72	3,93	26,3	7,45	3,53	25,4	8,25	3,08
27	-20	17,5	7,03	2,49	17,2	7,43	2,31	16,8	7,88	2,13	16,3	8,96	1,82	15,9	10,0	1,59	15,7	10,9	1,44
	-15	18,0	6,95	2,59	17,6	7,40	2,38	17,3	7,82	2,21	16,8	8,83	1,90	16,3	9,94	1,64	16,0	10,8	1,48
	-10	19,3	6,84	2,82	19,0	7,34	2,59	18,7	7,52	2,49	18,6	8,48	2,19	18,4	9,52	1,93	18,3	10,4	1,76
	-7	21,3	6,96	3,06	21,3	7,47	2,85	21,1	7,55	2,79	20,9	8,50	2,46	20,1	9,42	2,13	20,7	10,3	2,01
	-2	23,9	6,49	3,68	23,8	7,04	3,38	23,6	7,31	3,23	23,7	8,17	2,90	23,6	9,08	2,60	23,2	9,83	2,36
	2	27,1	6,17	4,39	26,5	6,73	3,94	26,3	7,13	3,69	26,2	7,89	3,32	26,0	8,70	2,99	25,6	9,45	2,71
	7	27,9	5,13	5,44	27,4	5,67	4,83	27,0	6,21	4,35	27,2	6,83	3,98	27,3	7,50	3,64	26,8	8,22	3,26
	12	28,8	4,76	6,05	28,3	5,38	5,26	27,7	6,00	4,62	27,9	6,67	4,18	27,8	7,39	3,76	27,1	8,14	3,33
	15	29,1	4,80	6,06	28,5	5,47	5,21	27,8	6,14	4,53	27,8	6,86	4,05	27,7	7,61	3,64	27,1	8,39	3,23
	20	29,0	4,75	6,11	28,4	5,50	5,16	27,9	6,21	4,49	28,0	6,98	4,01	28,1	7,74	3,63	27,4	8,59	3,19

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

DATI IN RISCALDAMENTO

Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]														
		55			60			65			70			75		
		Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
21	-20	12,9	8,59	1,50	12,5	8,99	1,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	13,1	8,45	1,55	12,8	8,89	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	15,0	8,21	1,83	15,7	9,29	1,69	15,7	9,70	1,62	-	-	-	-	-	-
	-7	16,0	7,97	2,01	17,9	9,68	1,85	18,0	10,0	1,80	16,1	9,82	1,64	-	-	-
	-2	18,3	7,52	2,43	19,3	8,94	2,16	19,4	9,34	2,08	18,1	9,68	1,87	17,6	10,3	1,71
	2	19,2	6,99	2,75	20,0	8,26	2,42	19,7	8,58	2,30	19,0	9,22	2,06	18,4	9,79	1,88
	7	19,6	6,13	3,20	20,0	7,09	2,82	19,7	7,38	2,67	19,1	7,99	2,39	18,2	8,47	2,15
	12	20,2	5,75	3,51	20,7	6,63	3,12	20,4	6,98	2,92	19,5	7,53	2,59	18,7	8,03	2,33
	15	20,4	5,71	3,57	20,5	6,43	3,19	20,1	6,75	2,98	19,3	7,31	2,64	18,7	7,76	2,41
	20	21,0	5,70	3,68	20,5	6,17	3,32	20,0	6,50	3,08	19,2	7,01	2,74	18,5	7,43	2,49
23	-20	13,8	9,12	1,51	13,2	9,71	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	13,9	9,08	1,53	13,6	9,71	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	16,1	8,98	1,79	17,0	10,2	1,67	17,0	10,6	1,60	-	-	-	-	-	-
	-7	17,8	8,96	1,99	19,3	10,5	1,84	19,5	10,9	1,79	15,4	9,1	1,69	-	-	-
	-2	20,0	8,48	2,36	20,8	9,63	2,16	20,8	10,0	2,09	18,1	9,5	1,90	17,5	10,1	1,73
	2	21,7	8,10	2,68	21,4	8,81	2,43	21,4	9,16	2,34	19,8	9,6	2,06	19,2	10,2	1,88
	7	21,6	6,79	3,18	21,5	7,60	2,83	21,2	7,97	2,66	20,3	8,64	2,35	19,6	9,16	2,14
	12	22,0	6,18	3,56	21,5	6,85	3,14	21,3	7,23	2,95	20,2	7,83	2,58	19,5	8,33	2,34
	15	21,5	5,99	3,59	21,2	6,60	3,21	20,8	6,96	2,99	19,8	7,56	2,62	19,3	8,04	2,40
	20	21,6	5,73	3,77	20,9	6,24	3,35	20,6	6,58	3,13	19,7	7,11	2,77	18,8	7,55	2,49
25	-20	14,8	10,1	1,47	14,8	9,87	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	15,1	10,0	1,51	15,1	9,82	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	17,9	9,92	1,80	18,8	11,0	1,71	18,9	11,2	1,69	-	-	-	-	-	-
	-7	20,2	9,90	2,04	21,8	12,0	1,82	22,0	11,8	1,86	18,3	10,5	1,74	-	-	-
	-2	21,9	9,34	2,34	23,4	11,1	2,11	23,3	11,1	2,10	20,6	10,8	1,91	20,5	11,5	1,78
	2	23,1	8,66	2,67	24,4	10,3	2,37	24,0	10,5	2,29	22,8	11,0	2,07	22,1	11,6	1,91
	7	23,2	7,66	3,03	24,5	9,04	2,71	24,1	9,56	2,52	23,2	10,3	2,25	22,4	10,9	2,06
	12	24,9	8,24	3,02	23,9	8,79	2,72	23,7	9,33	2,54	22,6	10,1	2,24	21,8	10,7	2,04
	15	24,8	8,57	2,89	23,7	9,05	2,62	23,4	9,61	2,43	22,4	10,4	2,15	21,7	11,1	1,95
	20	25,0	8,91	2,81	23,6	9,22	2,56	23,3	9,86	2,36	22,4	10,7	2,09	21,8	11,4	1,91
27	-20	15,7	10,7	1,47	15,5	10,5	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	16,0	10,8	1,48	15,9	10,4	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	18,0	10,7	1,68	19,2	11,7	1,64	19,1	12,2	1,57	-	-	-	-	-	-
	-7	21,3	11,1	1,92	22,0	12,6	1,75	21,9	13,0	1,68	16,9	10,5	1,61	-	-	-
	-2	23,4	10,5	2,23	24,2	12,0	2,02	23,1	12,2	1,89	20,1	11,0	1,83	19,5	11,6	1,68
	2	25,7	10,0	2,57	25,9	11,4	2,27	25,6	11,8	2,17	22,3	11,1	2,01	21,6	11,7	1,85
	7	26,3	8,74	3,01	25,9	9,85	2,63	25,8	10,3	2,50	25,0	11,1	2,25	24,1	11,7	2,06
	12	26,7	8,69	3,07	25,6	9,45	2,71	25,6	9,92	2,58	24,4	10,8	2,26	23,5	11,4	2,06
	15	26,8	8,96	2,99	25,1	9,51	2,64	25,0	10,0	2,50	24,0	10,8	2,22	23,0	11,5	2,00
	20	27,0	9,21	2,93	24,4	9,24	2,64	24,2	9,81	2,47	23,3	10,6	2,20	22,5	11,3	1,99

POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di potenza generata, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

DATI IN RAFFRESCAMENTO																			
Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																	
		5			7			10			12			15			18		
		Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]
21	10	17,1	2,99	5,72	18,2	2,94	6,19	20,5	2,45	8,37	19,3	2,30	8,39	17,0	2,33	7,30	19,1	1,80	10,6
	20	16,0	3,45	4,64	16,8	3,45	4,87	19,2	3,04	6,32	18,2	2,88	6,32	15,6	3,01	5,18	17,4	2,62	6,64
	25	16,9	3,97	4,26	17,6	3,98	4,42	20,0	3,60	5,56	18,9	3,21	5,89	17,3	3,09	5,60	19,4	2,79	6,95
	30	16,6	4,54	3,66	17,9	4,54	3,94	19,8	4,24	4,67	19,4	3,81	5,09	17,8	3,53	5,04	19,9	3,28	6,07
	35	16,5	5,24	3,15	17,4	5,26	3,31	19,1	5,04	3,79	19,0	4,58	4,15	17,7	4,19	4,22	19,6	4,02	4,88
	40	17,2	6,62	2,60	18,2	6,64	2,74	20,1	6,53	3,08	19,6	5,75	3,41	17,8	4,96	3,59	19,8	4,85	4,08
	46	15,6	7,26	2,15	16,6	7,28	2,28	18,1	7,36	2,46	17,3	6,63	2,61	16,0	5,86	2,73	17,3	5,88	2,94
23	10	18,8	3,12	6,03	20,0	3,06	6,54	22,7	2,68	8,47	21,7	2,37	9,16	19,7	2,43	8,11	22,4	2,11	10,6
	20	17,8	3,66	4,86	18,8	3,64	5,16	21,3	3,35	6,36	20,3	3,01	6,74	18,1	3,06	5,92	20,5	2,83	7,24
	25	18,4	4,32	4,26	19,5	4,30	4,53	21,6	4,06	5,32	20,9	3,59	5,82	18,8	3,36	5,60	21,0	3,16	6,65
	30	18,2	5,04	3,61	19,5	5,05	3,86	21,7	4,85	4,47	21,0	4,26	4,93	19,6	3,81	5,14	21,5	3,65	5,89
	35	17,8	5,86	3,04	18,9	5,89	3,21	21,1	5,77	3,66	20,4	5,09	4,01	19,1	4,49	4,25	21,0	4,38	4,79
	40	18,3	7,41	2,47	19,3	7,45	2,59	21,5	7,44	2,89	20,9	6,39	3,27	19,1	5,37	3,56	21,4	5,27	4,06
	46	16,4	7,96	2,06	17,5	8,06	2,17	19,1	8,20	2,33	18,7	7,14	2,62	17,1	6,09	2,81	18,6	6,12	3,04
25	10	18,5	3,46	5,35	19,6	3,42	5,73	21,7	3,35	6,48	22,1	3,09	7,15	22,6	2,70	8,37	25,1	2,55	9,84
	20	17,3	3,70	4,68	18,5	3,68	5,03	20,6	3,65	5,64	20,7	3,42	6,05	21,4	3,05	7,02	23,7	2,97	7,98
	25	17,7	4,29	4,13	18,7	4,29	4,36	20,8	4,31	4,83	21,7	4,13	5,25	22,6	3,82	5,92	25,0	3,81	6,56
	30	18,5	5,21	3,55	19,5	5,26	3,71	22,0	5,31	4,14	22,4	5,01	4,47	22,9	4,55	5,03	25,5	4,56	5,59
	35	18,6	6,12	3,04	19,8	6,19	3,20	22,2	6,27	3,54	22,3	5,88	3,79	22,6	5,28	4,28	25,3	5,32	4,76
	40	19,0	7,39	2,57	19,9	7,48	2,66	22,1	7,62	2,90	22,4	7,18	3,12	22,4	6,46	3,47	24,5	6,53	3,75
	46	17,4	8,17	2,13	18,6	8,30	2,24	20,1	8,45	2,38	19,9	7,93	2,51	20,3	7,17	2,83	22,4	7,25	3,09
27	10	20,6	3,77	5,46	21,7	3,75	5,79	24,2	3,70	6,54	24,8	3,48	7,13	25,6	3,12	8,21	28,9	2,99	9,67
	20	19,6	4,21	4,66	20,9	4,23	4,94	22,9	4,22	5,43	23,9	4,02	5,95	24,7	3,68	6,71	27,4	3,63	7,55
	25	19,9	4,96	4,01	21,5	4,97	4,33	23,9	5,02	4,76	24,9	4,85	5,13	25,7	4,59	5,60	28,4	4,59	6,19
	30	20,8	6,03	3,45	22,4	6,09	3,68	24,2	6,29	3,85	25,0	6,00	4,17	26,1	5,49	4,75	28,6	5,55	5,15
	35	21,0	7,12	2,95	22,3	7,19	3,10	24,2	7,36	3,29	25,1	6,93	3,62	25,6	6,32	4,05	27,9	6,43	4,34
	40	20,6	8,41	2,45	21,8	8,55	2,55	23,8	8,72	2,73	24,7	8,32	2,97	25,2	7,68	3,28	27,2	7,79	3,49
	46	19,0	9,41	2,02	20,3	9,58	2,12	22,2	9,78	2,27	22,6	9,30	2,43	23,2	8,56	2,71	25,1	8,75	2,87

POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

TABELLE DI RESA IN SANITARIO

Le tabelle riportano i valori di potenza termica, potenza assorbita e COP per diverse temperature dell'aria esterna durante la stagione estiva per acqua tecnica a 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 °C ai fini della produzione dell'acqua calda sanitaria. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

(*) Dati ricavati per una variazione della temperatura dell'acqua di 5 °C.

DATI IN SANITARIO																						
Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																				
		45			50			55			60			65			70			75		
		Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
21	20	22,1	4,92	4,49	21,6	5,35	4,04	20,9	5,76	3,63	20,5	6,17	3,32	19,8	6,60	3,00	19,2	7,01	2,74	18,5	7,43	2,49
	25	22,1	4,70	4,70	21,5	4,94	4,35	20,8	5,27	3,95	20,0	5,63	3,55	19,3	5,98	3,23	18,7	6,30	2,97	18,0	6,64	2,71
	30	23,1	4,44	5,20	22,6	4,55	4,97	21,8	4,82	4,52	21,0	5,22	4,02	20,4	5,54	3,68	19,7	5,86	3,36	19,1	6,18	3,09
	35	24,3	4,18	5,81	23,7	4,15	5,71	22,8	4,38	5,21	21,9	4,80	4,56	21,3	5,11	4,17	20,7	5,40	3,83	20,0	5,71	3,50
	40	25,4	4,17	6,09	24,9	4,16	5,99	24,1	4,40	5,48	23,3	4,84	4,81	22,4	5,15	4,35	21,8	5,46	3,99	-	-	-
	45	26,8	4,16	6,44	26,3	4,16	6,32	25,1	4,41	5,69	24,7	4,87	5,07	23,9	5,20	4,60	-	-	-	-	-	-
23	20	22,6	4,91	4,60	22,0	5,35	4,11	21,5	5,80	3,71	20,9	6,24	3,35	20,3	6,68	3,04	19,7	7,11	2,77	18,8	7,55	2,49
	25	23,0	5,15	4,47	22,4	5,59	4,01	21,8	6,02	3,62	21,2	6,44	3,29	20,5	6,88	2,98	19,8	7,31	2,71	19,1	7,73	2,47
	30	24,1	4,73	5,10	23,4	4,89	4,79	22,8	5,22	4,37	22,0	5,68	3,87	21,5	6,07	3,54	20,8	6,46	3,22	20,1	6,86	2,93
	35	25,2	4,31	5,85	24,5	4,20	5,83	23,8	4,42	5,38	23,1	4,91	4,70	22,4	5,26	4,26	21,7	5,61	3,87	21,0	5,95	3,53
	40	26,3	4,29	6,13	25,7	4,19	6,13	25,0	4,43	5,64	24,4	4,93	4,95	23,9	5,30	4,51	22,9	5,65	4,05	-	-	-
	45	27,8	4,26	6,53	27,0	4,18	6,46	26,2	4,43	5,91	25,4	4,94	5,14	25,0	5,32	4,70	-	-	-	-	-	-
25	20	26,3	7,45	3,53	25,4	8,25	3,08	24,9	9,02	2,76	23,6	9,22	2,56	23,0	10,0	2,30	22,4	10,7	2,09	21,8	11,4	1,91
	25	26,9	6,78	3,97	25,9	7,58	3,42	25,1	8,24	3,05	23,4	8,35	2,80	22,7	9,10	2,49	22,1	9,79	2,26	21,4	10,5	2,04
	30	28,6	6,70	4,27	27,4	7,54	3,63	26,4	8,23	3,21	24,5	8,35	2,93	23,8	9,13	2,61	23,1	9,84	2,35	22,5	10,5	2,14
	35	30,1	6,62	4,55	28,8	7,49	3,85	27,6	8,20	3,37	25,6	8,35	3,07	24,9	9,14	2,72	24,2	9,88	2,45	23,4	10,6	2,21
	40	31,6	6,54	4,83	30,2	7,43	4,06	29,1	8,17	3,56	26,9	8,34	3,23	26,1	9,16	2,85	25,3	9,92	2,55	-	-	-
	45	33,1	6,45	5,13	31,8	7,37	4,31	30,5	8,14	3,75	28,3	8,33	3,40	27,5	9,18	3,00	-	-	-	-	-	-
27	20	28,1	7,74	3,63	27,4	8,59	3,19	26,8	9,34	2,87	24,4	9,24	2,64	23,9	9,96	2,40	23,3	10,6	2,20	22,5	11,3	1,99
	25	27,9	6,77	4,12	27,2	7,59	3,58	26,7	8,36	3,19	24,3	8,38	2,90	23,8	9,08	2,62	23,1	9,70	2,38	22,3	10,4	2,14
	30	29,6	6,69	4,42	28,7	7,54	3,81	28,0	8,34	3,36	25,4	8,38	3,03	24,8	9,10	2,73	24,2	9,74	2,48	23,3	10,4	2,24
	35	31,1	6,61	4,70	30,1	7,49	4,02	29,3	8,32	3,52	26,5	8,37	3,17	25,8	9,11	2,83	25,2	9,77	2,58	24,3	10,5	2,31
	40	32,6	6,53	4,99	31,5	7,44	4,23	30,7	8,28	3,71	27,8	8,36	3,33	27,1	9,13	2,97	26,3	9,81	2,68	-	-	-
	45	34,2	6,44	5,31	33,0	7,39	4,47	32,2	8,25	3,90	29,1	8,35	3,49	28,4	9,14	3,11	-	-	-	-	-	-

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

TABELLE DI RESA - CARICO MINIMO

Le tabelle riportano i valori di potenza termica, potenza assorbita e COP per diverse temperature dell'aria esterna durante la stagione estiva per acqua tecnica a 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 °C ai fini della produzione dell'acqua calda sanitaria. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

(*) Dati ricavati per una variazione della temperatura dell'acqua di 5 °C.

RISCALDAMENTO - CARICO MINIMO													
Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]											
		35			45			55			65		
		Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
21	-20	5,18	2,89	1,79	4,98	3,23	1,54	4,87	3,69	1,32	-	-	-
	-15	6,07	2,95	2,06	5,80	3,33	1,74	5,62	3,80	1,48	-	-	-
	-10	7,23	2,85	2,54	7,11	3,34	2,13	6,91	3,85	1,79	7,27	4,62	1,57
	-7	8,20	2,80	2,93	8,05	3,34	2,41	7,86	3,89	2,02	8,61	4,90	1,76
	-2	9,84	2,78	3,54	9,49	3,33	2,85	9,10	3,88	2,35	9,59	4,83	1,99
	2	10,8	2,63	4,11	10,5	3,21	3,27	10,0	3,73	2,68	10,1	4,57	2,21
	7	12,6	2,47	5,10	12,1	3,05	3,97	11,4	3,58	3,18	11,2	4,27	2,62
	12	14,5	2,47	5,87	13,9	3,11	4,47	12,9	3,61	3,57	12,6	4,30	2,93
	15	15,1	2,54	5,94	14,4	3,18	4,53	13,6	3,71	3,67	13,0	4,34	3,00
23	20	16,8	2,71	6,20	16,0	3,35	4,78	15,1	3,97	3,80	14,3	4,58	3,12
	-20	5,34	2,97	1,80	5,09	3,31	1,54	5,06	3,70	1,37	-	-	-
	-15	6,23	3,05	2,04	6,01	3,43	1,75	5,85	3,84	1,52	-	-	-
	-10	7,48	2,89	2,59	7,18	3,35	2,14	6,97	3,81	1,83	7,35	4,53	1,62
	-7	8,38	2,80	2,99	8,32	3,33	2,50	7,75	3,81	2,03	8,44	4,65	1,82
	-2	9,93	2,82	3,52	9,73	3,37	2,89	9,34	3,93	2,38	9,68	4,67	2,07
	2	11,1	2,68	4,14	10,8	3,26	3,31	10,5	3,87	2,71	10,4	4,51	2,31
	7	12,8	2,47	5,18	12,4	3,08	4,03	12,0	3,66	3,28	11,7	4,33	2,70
	12	14,7	2,38	6,18	14,1	3,03	4,65	13,5	3,65	3,70	13,0	4,32	3,01
25	15	15,3	2,42	6,32	14,6	3,07	4,76	13,8	3,69	3,74	13,2	4,33	3,05
	20	16,9	2,56	6,60	16,0	3,22	4,97	15,3	3,85	3,97	14,4	4,46	3,23
	-20	5,57	3,08	1,81	5,26	3,86	1,36	5,11	4,15	1,23	-	-	-
	-15	6,54	3,16	2,07	6,20	4,01	1,55	6,05	4,30	1,41	-	-	-
	-10	7,92	3,20	2,48	7,65	4,03	1,90	7,81	4,38	1,78	8,30	4,97	1,67
	-7	8,87	3,11	2,85	8,93	3,98	2,24	8,90	4,30	2,07	9,85	5,15	1,91
	-2	10,8	3,08	3,51	10,7	3,87	2,76	10,4	4,30	2,42	11,0	5,13	2,14
	2	12,3	2,93	4,20	12,0	3,67	3,27	11,4	4,17	2,73	11,7	5,05	2,32
	7	14,0	2,77	5,05	13,9	3,42	4,06	12,7	4,04	3,14	12,9	4,98	2,59
27	12	15,7	3,05	5,15	15,6	3,84	4,06	15,0	4,78	3,14	14,5	5,62	2,58
	15	16,4	3,24	5,06	16,1	4,11	3,92	15,5	5,14	3,02	14,9	6,00	2,48
	20	17,9	3,46	5,17	17,7	4,48	3,95	17,2	5,73	3,00	16,3	6,66	2,45
	-20	5,65	3,07	1,84	5,35	3,87	1,38	5,28	4,15	1,27	-	-	-
	-15	6,67	3,16	2,11	6,34	4,01	1,58	6,23	4,34	1,44	-	-	-
	-10	8,24	3,20	2,58	7,95	4,03	1,97	7,76	4,46	1,74	7,98	5,00	1,60
	-7	9,43	3,23	2,92	9,06	4,06	2,23	8,97	4,60	1,95	9,23	5,32	1,73
	-2	11,2	3,25	3,45	11,1	4,03	2,75	10,7	4,60	2,33	10,4	5,29	1,97
	2	12,5	3,07	4,07	12,3	3,79	3,25	11,9	4,39	2,71	11,7	5,16	2,27
	7	14,1	2,86	4,93	14,1	3,53	3,99	13,4	4,21	3,18	12,9	5,03	2,56
	12	16,0	3,02	5,30	15,9	3,82	4,16	15,4	4,69	3,28	14,8	5,51	2,69
	15	16,6	3,17	5,24	16,3	4,04	4,03	16,0	5,03	3,18	15,2	5,87	2,59
	20	17,9	3,34	5,36	18,0	4,31	4,18	17,8	5,60	3,18	16,5	6,39	2,58

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

RAFFRESCAMENTO - CARICO MINIMO

Modello RE-PCM R290	T aria esterna [°C]	Tout [°C]					
		5			7		
		Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]
21	10	11,0	1,62	6,79	16,6	1,47	11,3
	20	10,1	1,96	5,15	15,1	1,95	7,75
	25	9,68	2,07	4,68	14,8	2,05	7,22
	30	9,35	2,31	4,05	14,1	2,23	6,32
	35	8,82	2,64	3,34	13,2	2,63	5,02
	40	7,98	3,01	2,65	12,0	2,98	4,03
	46	7,30	3,48	2,10	10,5	3,74	2,81
23	10	10,8	1,47	7,35	17,2	1,45	11,9
	20	10,2	1,81	5,64	15,7	2,01	7,81
	25	9,75	1,99	4,90	14,7	2,07	7,10
	30	9,28	2,30	4,03	14,0	2,26	6,19
	35	8,76	2,67	3,28	13,1	2,63	4,98
	40	7,83	3,10	2,53	12,1	3,00	4,03
	46	7,15	3,54	2,02	10,5	3,61	2,91
25	10	13,5	2,21	6,11	19,7	1,83	10,8
	20	12,8	2,38	5,38	18,6	2,15	8,65
	25	12,0	2,54	4,72	17,8	2,44	7,30
	30	11,2	2,81	3,99	17,2	2,73	6,30
	35	10,7	3,12	3,43	16,4	3,24	5,06
	40	9,94	3,66	2,72	14,7	3,72	3,95
	46	9,34	4,09	2,28	13,5	4,17	3,24
27	10	12,1	1,92	6,30	18,2	1,62	11,2
	20	11,7	2,18	5,37	17,3	1,99	8,69
	25	11,3	2,39	4,73	16,4	2,30	7,13
	30	10,7	2,68	3,99	15,8	2,67	5,92
	35	10,1	3,05	3,31	14,9	3,18	4,69
	40	9,31	3,61	2,58	13,6	3,70	3,68
	46	8,73	4,10	2,13	12,6	4,22	2,99

POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

PRESTAZIONI STAGIONALI A DIVERSI LIVELLI DI TEMPERATURA

Si riportano i valori dei coefficienti di prestazione stagionale SCOP, di efficienza energetica di riscaldamento $\eta_{s,h}$ e la potenza termica nominale P_{rated} . I dati sono calcolati per tre livelli di temperatura secondo UNI EN 14825: bassa (LT), media (MT) e alta (HT).

LT: riscaldamento in condizioni climatiche medie, $T_{biv} = -7^\circ\text{C}$, bassa temperatura (35°C), uscita variabile, portata fissa.

MT: riscaldamento in condizioni climatiche medie, $T_{biv} = -7^\circ\text{C}$, media temperatura (55°C), uscita variabile, portata fissa.

HT: riscaldamento in condizioni climatiche medie, $T_{biv} = -7^\circ\text{C}$, alta temperatura (65°C), uscita variabile, portata fissa.

Modello RE-PCM R290	P_{rated} (LT)	SCOP (LT)	$\eta_{s,h}$ (LT)	P_{rated} (MT)	SCOP (MT)	$\eta_{s,h}$ (MT)	P_{rated} (HT)	SCOP (HT)	$\eta_{s,h}$ (HT)
	kW	W/W	%	kW	W/W	%	kW	W/W	%
21	18	4,75	187	18	3,70	145	20	3,28	128
23	21	4,72	186	21	3,74	147	22	3,25	127
25	22	4,49	177	22	3,66	143	25	3,20	125
27	24	4,48	175	23	3,56	140	25	3,21	125

DATI PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SECONDO UNI/TS 11300-4 PER POMPE DI CALORE

Si riportano i dati integrativi delle pompe di calore per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, secondo UNI/TS 11300 parte 4.

Di seguito sono illustrate le grandezze caratteristiche che verranno fornite per ogni modello, secondo il prospetto 30 della norma.

	E	A T_{biv}	B	C	D
Temperature di riferimento	-10°C	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR ($T_{des} = -10^\circ\text{C}$)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		$DC_A = DC_{biv}$	DC_B	DC_C	DC_D
COP a carico parziale		COP_A	COP_B	COP_C	COP_D
COP a pieno carico		COP^i_A	COP^i_B	COP^i_C	COP^i_D
CR	>1	1	$(0,54 \times P_{des}) / DC_B$	$(0,35 \times P_{des}) / DC_C$	$(0,15 \times P_{des}) / DC_D$
Fattore correttivo F_p	1	1	COP^i_B / COP^i_B	COP^i_C / COP^i_C	COP^i_D / COP^i_D
PLR	Part load ratio ossia fattore di carico climatico				
CR	Fattore di carico della pompa di calore				
DC	Potenza a pieno carico alle temperature indicate				
DC_{biv}	Potenza a pieno carico a $-7/35^\circ\text{C}$				
P_{design}	A pieno carico con clima A				
COP	COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura di COP^i				
COP^i	COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP				

POMPE DI CALORE REVIS IN R290

RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

MODELLO RE-PCM R290 21 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	78°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{biul}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T des = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	17,3 kW	20,5 kW	21,0 kW	22,0 kW
COP a carico parziale	2,86	4,11	5,32	5,71
COP a pieno carico	2,86	4,06	4,87	5,51
CR	1,00	1,00	0,74	0,28
Fattore correttivo Fp	1,00	1,01	1,09	1,04

MODELLO RE-PCM R290 23 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	78°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{biul}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T des = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	18,6 kW	22,8 kW	22,8 kW	23,7 kW
COP a carico parziale	2,75	3,89	5,30	5,73
COP a pieno carico	2,75	3,87	4,77	5,63
CR	1,00	1,00	0,79	0,31
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,11	1,02

POMPE DI CALORE REVIS IN R290
RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW

MODELLO RE-PCM R290 25 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-20°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	78°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{biul}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T des = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	19,6 kW	23,9 kW	24,8 kW	26,5 kW
COP a carico parziale	2,71	3,94	5,09	5,63
COP a pieno carico	2,71	3,83	4,62	4,72
CR	1,00	1,00	0,75	0,30
Fattore correttivo Fp	1,00	1,03	1,10	1,19

MODELLO RE-PCM R290 27 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-20°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	78°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{biul}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T des = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	21,0	26,1	27,0	27,7
COP a carico parziale	2,77	3,95	4,91	5,63
COP a pieno carico	2,77	3,66	4,35	4,64
CR	1,00	1,00	0,82	0,31
Fattore correttivo Fp	1,00	1,08	1,13	1,21

POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

VALORI DI EER PER IL CALCOLO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI SECONDO UNI/TS 11300-3

Si riportano i valori di capacità frigorifera e i coefficienti EER in condizioni di carico parziale.

Di seguito sono illustrate le condizioni di riferimento a carico parziale specificate dalla normativa UNI/TS 11300-3.

Vengono forniti gli EER anche per fattori di carico inferiori al 25%.

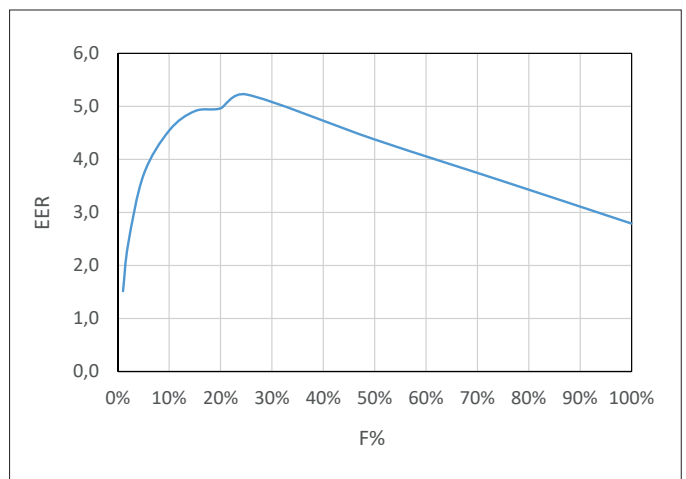
Prova	Fattore di carico	Temperatura a bulbo secco aria esterna	Temperatura acqua refrigerata in ingresso/uscita dei ventilatori
1	100%	35	12/7
2	75%	30	*)/7
3	50%	25	*)/7
4	25%	20	*)/7

*) Temperatura determinata dalla portata d'acqua a pieno carico.

MODELLO RE-PCM 290 21

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,31	17,4
30	75%	4,23	13,1
25	50%	5,19	8,7
20	25%	5,38	8,3

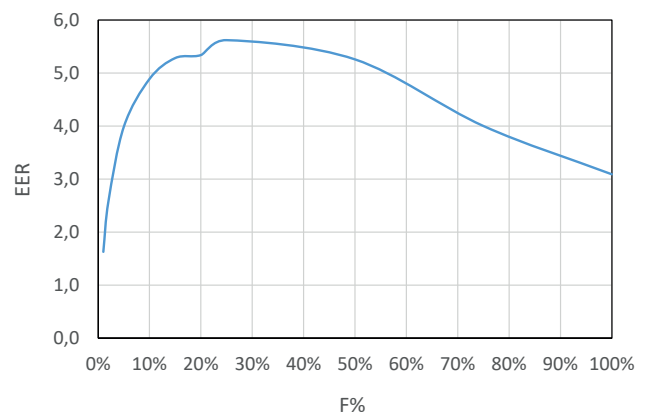
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	5,11
0,94	15%	5,05
0,87	10%	4,68
0,71	5%	3,82
0,46	2%	2,47
0,29	1%	1,56



MODELLO RE-PCM 290 23

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,21	17,4
30	75%	4,06	13,1
25	50%	5,09	8,7
20	25%	5,55	8,3

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	5,27
0,94	15%	5,21
0,87	10%	4,82
0,71	5%	3,94
0,46	2%	2,55
0,29	1%	1,61

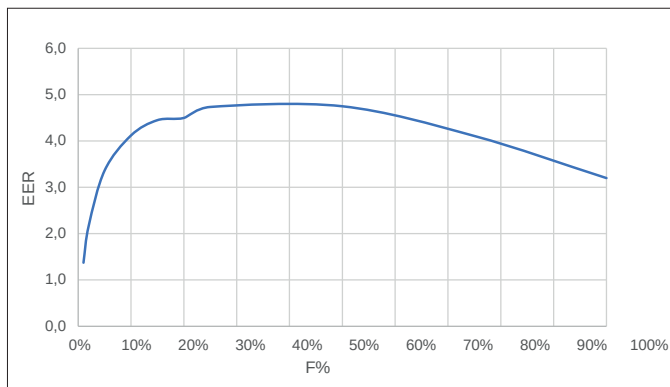


POMPE DI CALORE REVIS IN R290 **RE-PCM R290 DA 21 A 27 KW**

MODELLO RE-PCM 290 25

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,201	17,4
30	75%	4,11	13,1
25	50%	4,75	8,7
20	25%	4,73	8,3

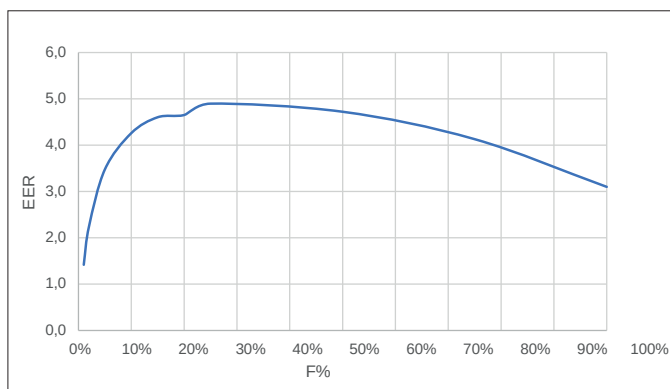
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,50
0,94	15%	4,45
0,87	10%	4,12
0,71	5%	3,36
0,46	2%	2,18
0,29	1%	1,37



MODELLO RE-PCM 290 27

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,10	22,3
30	75%	4,13	16,7
25	50%	4,72	11,2
20	25%	4,90	8,7

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,65
0,94	15%	4,60
0,87	10%	4,26
0,71	5%	3,48
0,46	2%	2,25
0,29	1%	1,42





Revis s.r.l. - Via del Commercio 7 - 31043
Fontanelle (TV)
Tel. 0438 - 466311
www.re-vis.it - email: info@re-vis.it

REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA

