

REVIS RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW



POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

REVIS RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW



CARPENTERIA

Struttura adeguata per 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 (classificazione di corrosività assimilabile a C3 secondo EN ISO 12944-2:2017). Completa di pannelli removibili che permettono l'accesso per la manutenzione all'interno del circuito frigo e del circuito idraulico.

COMPRESSORI

I compressori DC inverter sono del tipo ermetico scroll espressamente progettati per funzionamento con il gas refrigerante R32, dotati di protezione termica e montati su antivibranti in gomma, la spirale mobile viene mossa da un motore elettrico BLDC raffreddato dal refrigerante aspirato. Tutti i compressori sono dotati di una resistenza elettrica posizionata sul carter del compressore che si inserisce automaticamente e sono completi di carica di olio polivinilene (PVE).

Nelle connessioni in tandem è presente una linea di equalizzazione dell'olio con valvola solenoide comandata dal controllo che assicura il bilanciamento e la lubrificazione.

SCAMBIATORE 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). Le batterie possono (su richiesta) essere trattate superficialmente per permettere maggior resistenza alla corrosione.

SCAMBIATORE LATO ACQUA

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero; spessore 9 mm, conducibilità termica (λ) 0,036 W/mK (ad aria +20°C). Un flussostato 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 (a richiesta) essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo (accessorio opzionale KA).

VENTILATORE

Il ventilatore è di tipo assiale con pale a profilo alare. È bilanciato staticamente e dinamicamente, fornito completo di griglia di protezione e boccaglio di ingresso/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 è equipaggiato di protezione termica integrata. Il motore ha un grado di protezione IP 54 secondo la CEI EN 60529

REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' DEI VENTILATORI

Questo tipo di regolazione, gestita dal microprocessore, si rende necessaria per ottimizzare la pressione di evaporazione/condensazione in funzionamento estivo/invernale in modo da consentire il corretto funzionamento della macchina.

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;
- Indicatore di passaggio del liquido e di umidità;
- Valvola di espansione elettronica;
- Attacchi di carica;
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Valvola inversione di ciclo
- Ricevitore e separatore di liquido
- Valvole di non ritorno

Alcune tubazioni sono isolate termicamente con schiuma elastomerica flessibile a cellule chiuse, per capire

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

quali sono coibentate sono isolate.

Ogni unità è soggetta a test in pressione per verificare eventuali perdite ed è fornita completa della carica refrigerante ottimizzata per il funzionamento.

QUADRO ELETTRICO

Completamente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40.

La sezione di potenza comprende:

- Sezionatore generale con blocco porta;
- Trasformatore di isolamento per l'alimentazione del controllo;
- Fusibili di protezione termica per driver compressori, ventilatore EC ed Inverter pompa (dove presente);
- Interruttore automatico per protezione compressori (optional);
- Driver per comando compressori modulanti;
- Relè controllo sequenza fasi
- Relè controllo sequenza fasi con taratura di intervento minima/massima tensione (optional)
- Ventilazione termostata interna quadro elettrico.
- Modulo GI - gestione impianto. (optional o per le versioni che lo richiedono)

SISTEMA DI CONTROLLO

La sezione di controllo comprende:

- Terminale di interfaccia con display alfanumerico;
- Funzione di visualizzazione dei valori impostati, degli ingressi analogici, dei codici guasti, dello storico allarmi e dell'indice parametri;
- Tasto 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, flussostato lato acqua a protezione dell'evaporatore, pressostato di alta pressione.

CIRCUITO IDRAULICO

Le unità della serie sono fornite di circuito idraulico incorporato che comprende: scambiatore a piastre, flussostato di protezione, valvola di sicurezza (6 bar) da collegare a un sistema di raccolta e valvola di sfogo manuale aria.

Oltre alla configurazione di base è possibile scegliere una configurazione idraulica tra le seguenti:

- -PS - Pompa di calore ad inversione di ciclo con pompa a numero di giri fissi.
- -PSI - Pompa di calore ad inversione di ciclo con pompa controllata tramite inverter esterno installato nel quadro elettrico.
- -PSEC - Pompa di calore ad inversione di ciclo con pompa dotata di convertitore di frequenza integrato.
- -PD - Pompa di calore ad inversione di ciclo con pompa a numero di giri fissi e seconda pompa di riserva.
- XX-SI - Pompa di calore ad inversione di ciclo con kit idronico a scelta (PS/PSI/PSEC/PD) e con serbatoio integrato (400 litri). In questa versione l'unità è allungata per poter alloggiare l'accumulo e il vaso di espansione (24 litri).

CONFIGURAZIONI ACUSTICHE

Oltre alla configurazione di base è possibile scegliere una configurazione acustica tra le seguenti:

- -SL Versione silenziata. L'unità silenziata (provvista di accessorio SL) prevede un innovativo cappottino termo-acustico sui compressori. Questo isolamento consente una riduzione del rumore fino al 10% a determinate frequenze di rotazione del compressore.
- -SSL Versione super silenziata. L'unità super silenziata (provvista di accessorio SSL) prevede, oltre al cappottino termo-acustico sui compressori, anche di uno speciale ventilatore con diffusore. Tale

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

componente aumenta l'efficienza del ventilatore consentendo di ridurne la velocità, abbassando la pressione sonora e il consumo di energia. In tal modo è possibile risparmiare importi consistenti di energia elettrica per ogni ventilatore.

- -C Versione canalizzabile. Con la versione canalizzabile lo stesso diffusore usato nella versione SSL viene impiegato per avere una maggiore prevalenza del ventilatore consentendo la canalizzazione dell'espulsione dell'aria.



	Descrizione	Frigorifera	Calorifera	Codice
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM 40 R32	29,7	40,1	1 03 00 140
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM 50 R32	36,2	50,4	1 03 00 141
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM 60 R32	48	61,6	1 03 00 142
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM 70 R32	52,7	66,8	1 03 00 143
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM D 40 R32	29,7	40,1	1 03 00 144
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM D 50 R32	36,2	50,4	1 03 00 145
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM D 60 R32	48	61,6	1 03 00 146
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM D 70 R32	52,7	66,8	1 03 00 147
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM B 40 R32	29,7	40,1	1 03 00 148
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM B 50 R32	36,2	50,4	1 03 00 149
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM B 60 R32	48	61,6	1 03 00 150
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM B 70 R32	52,7	66,8	1 03 00 151
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM BD 40 R32	29,7	40,1	1 03 00 152
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM BD 50 R32	36,2	50,4	1 03 00 153
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM BD 60 R32	48	61,6	1 03 00 154
	Pompa di Calore monoblocco RE-PCM BD 70 R32	52,7	66,8	1 03 00 155

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ	40	50	60	70
Raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	29,7	36,2	48,0	52,7
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	9,62	11,8	15,6	17,8
E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	3,09	3,07	3,08	2,96
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	37,2	55,1	65,1	65,6
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	9,05	13,3	15,7	16,9
E.E.R. ⁽²⁾	W/W	4,11	4,14	4,15	3,88
SEER ⁽⁵⁾	W/W	4,66	4,63	4,74	4,68
Portata acqua ⁽¹⁾	l/s	1,42	1,73	2,30	2,52
Perdite di carico lato circuito idronico ⁽¹⁾	kPa	21	26	36	36
Riscaldamento					
Potenza termica ⁽³⁾	kW	40,1	50,4	61,6	66,8
Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	10,0	12,5	15,3	16,6
C.O.P ⁽³⁾	W/W	4,01	4,03	4,03	4,02
Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	40,7	49,9	59,7	66,7
Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	12,7	15,6	18,6	20,7
C.O.P. ⁽⁴⁾	W/W	3,20	3,20	3,21	3,22
Potenza termica ⁽¹²⁾	kW	38,4	48,3	56,2	61,9
Potenza assorbita ⁽¹²⁾	kW	14,2	18,1	21,8	23,9
C.O.P. ⁽¹²⁾	W/W	2,70	2,67	2,58	2,59
SCOP ⁽⁶⁾	W/W	4,08	4,01	3,74	3,72
Portata acqua ⁽⁴⁾	l/s	1,95	2,39	2,86	3,19
Perdite di carico lato circuito idronico ⁽⁴⁾	kPa	37	49	58	56
Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+
COMPRESSORE					
Tipo		Scroll DC Inverter			
Numero compressori		1	2	2	2
Olio refrigerante (tipo)		FW68S			
Olio refrigerante (quantità)	ml	1900	3800	3800	3800
Circuiti refrigeranti		1	1	1	1
REFRIGERANTE					
Tipo		R32	R32	R32	R32
Q.tà refrigerante ⁽⁷⁾	kg	6,5	9,5	11,7	12,0
Q.tà refrigerante in ton. di CO ₂ equivalente ⁽⁷⁾	ton	4,4	6,4	7,9	8,1
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

VENTILATORI ZONA ESTERNA	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		EC			
Numero		1	1	1	1
Potenza nominale ⁽¹⁾	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Potenza massima assorbita	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Corrente massima assorbita	A	4,8	4,8	4,8	4,8
Portata d'aria nominale	m³/h	4368	5431	6417	5547
SCAMBIATORE INTERNO	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo scambiatore interno		A piastre / BPHE			
N° scambiatori interni		1	1	1	1
Contenuto d'acqua	l	3,05	3,54	4,27	5,12
CIRCUITO IDRAULICO	UNITÀ	40	50	60	70
Contenuto d'acqua del circuito idronico	l	5	5	6	7
Massima pressione kit idronico (taratura valvola sicurezza)	bar	6	6	6	6
Attacchi idraulici tipo grooved	inch	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
Minimo volume d'acqua ⁽⁸⁾	l	286	389	490	522
Potenza nominale pompa ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-
Potenza massima assorbita pompa	kW	-	-	-	-
Corrente massima assorbita pompa	A	-	-	-	-
EMISSIONI SONORE	UNITÀ	40	50	60	70
Potenza sonora Lw ⁽⁹⁾	dB(A)	77	83	84	84
Potenza sonora Lw con guarnizione SL ⁽⁹⁾	dB(A)	76	82	83	83
Potenza sonora Lw con guarnizione SSL ⁽⁹⁾	dB(A)	75	81	82	82
DATI ELETTRICI	UNITÀ	40	50	60	70
Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz			
Circuito controllo a bordo	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Circuito controllo remoto	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Alimentazione ventilatori	V/~ /Hz	400/3PH+PE/50			
Potenza massima assorbita	kW	22	31	37	41
Corrente massima assorbita	A	34	48	58	63
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	23	31	38	41
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	36	50	60	65

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

ALTRI DATI	UNITÀ	40	50	60	70
Lunghezza versione standard	mm	1850	1850	1850	1850
Larghezza versione standard	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione standard	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C standard	mm	1980	1980	1980	1980
Lunghezza versione con kit serbatoio	mm	2460	2460	2460	2460
Larghezza versione con kit serbatoio	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione con kit serbatoio	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C con kit serbatoio	mm	1980	1980	1980	1980
Peso di spedizione versione standard	kg	415	505	525	575
Peso in esercizio versione standard	kg	410	500	520	570
Peso di spedizione con kit pompa	kg	435	535	555	595
Peso in esercizio con kit pompa	kg	440	540	560	600
Peso di spedizione con kit doppia pompa	kg	465	565	585	625
Peso in esercizio con kit doppia pompa	kg	570	570	590	630
Peso di spedizione con pompa e serbatoio	kg	585	685	705	745
Peso in esercizio con pompa e serbatoio	kg	990	1090	1110	1150
Peso di spedizione con doppia pompa e serbatoio	kg	615	715	735	775
Peso in esercizio con doppia pompa e serbatoio	kg	1000	1100	1120	1160

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

⁽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. 40/45°C.

⁽⁵⁾ Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

⁽⁶⁾ Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

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

⁽⁸⁾ Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).

⁽⁹⁾ Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, 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. 47/55°C.

^(**) per kit pompa PS/PSI

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. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PS/PSI/PD

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ	40	50	60	70
Raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	29,6	36,3	48,0	53,2
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	9,54	11,7	15,5	17,7
E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	3,10	3,10	3,10	3,01
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	37,3	55,3	65,3	66,0
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	8,91	13,0	15,5	16,6
E.E.R. ⁽²⁾	W/W	4,19	4,25	4,21	3,98
SEER ⁽⁵⁾	W/W	4,80	4,72	4,86	4,85
Portata acqua ⁽¹⁾	l/s	1,42	1,74	2,30	2,55
Riscaldamento					
Potenza termica ⁽³⁾	kW	40,0	50,2	61,4	66,8
Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	9,84	12,2	15,0	16,3
C.O.P ⁽³⁾	W/W	4,07	4,11	4,09	4,10
Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	40,6	49,7	59,5	66,6
Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	12,5	15,4	18,3	20,4
C.O.P. ⁽⁴⁾	W/W	3,25	3,23	3,25	3,26
Potenza termica ⁽¹²⁾	kW	38,4	48,3	56,5	62,0
Potenza assorbita ⁽¹²⁾	kW	14,2	18,0	21,7	23,8
C.O.P. ⁽¹²⁾	W/W	2,70	2,68	2,60	2,61
SCOP ⁽⁶⁾	W/W	4,25	4,16	3,92	3,94
Portata acqua ⁽⁴⁾	l/s	1,94	2,38	2,85	3,19
Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
COMPRESSORE	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		Scroll DC Inverter			
Numero compressori		1	2	2	2
Olio refrigerante (tipo)		FW68S			
Olio refrigerante (quantità)	ml	1900	3800	3800	3800
Circuiti refrigeranti		1	1	1	1
REFRIGERANTE	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		R32	R32	R32	R32
Q.tà refrigerante ⁽⁷⁾	kg	6,5	9,5	11,7	12,0
Q.tà refrigerante in ton. di CO ₂ equivalente ⁽⁷⁾	ton	4,4	6,4	7,9	8,1
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6
VENTILATORI ZONA ESTERNA	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		EC			
Numero		1	1	1	1
Potenza nominale ⁽¹⁾	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Potenza massima assorbita	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Corrente massima assorbita	A	4,8	4,8	4,8	4,8
Portata d'aria nominale	l/s	4368	5431	6417	5547

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PS/PSI/PD

SCAMBIATORE INTERNO	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo scambiatore interno		A piastre / BPHE			
N° scambiatori interni		1	1	1	1
Contenuto d'acqua	l	3,05	3,54	4,27	5,12
CIRCUITO IDRAULICO	UNITÀ	40	50	60	70
Prevalenza utile ⁽¹⁾ (**)	kPa	146	138	155	151
Prevalenza utile ⁽⁴⁾ (**)	kPa	125	109	130	122
Contenuto d'acqua del circuito idronico	l	6,5/9,5(PD)	7/10(PD)	8/11(PD)	9/11,5(PD)
Massima pressione kit idronico (taratura valvola sicurezza)	bar	6	6	6	6
Attacchi idraulici tipo grooved	inch	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
Minimo volume d'acqua ⁽⁸⁾	l	286	389	490	522
Potenza nominale pompa ⁽¹⁾	kW	0,75	0,75	1,10	1,10
Potenza massima assorbita pompa	kW	1,04	1,04	1,35	1,35
Corrente massima assorbita pompa	A	1,86	1,86	2,45	2,45
EMISSIONI SONORE	UNITÀ	40	50	60	70
Potenza sonora Lw ⁽⁹⁾	dB(A)	77	83	84	84
Potenza sonora Lw con guarnizione SL ⁽⁹⁾	dB(A)	76	82	83	83
Potenza sonora Lw con guarnizione SSL ⁽⁹⁾	dB(A)	75	81	82	82
DATI ELETTRICI	UNITÀ	40	50	60	70
Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz			
Circuito controllo a bordo	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Circuito controllo remoto	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Alimentazione ventilatori	V/~ /Hz	400/3PH+PE/50			
Potenza massima assorbita	kW	24	33	39	43
Corrente massima assorbita	A	38	52	62	68
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	25	34	40	43
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	40	54	64	70

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PS/PSI/PD

ALTRI DATI	UNITÀ	40	50	60	70
Lunghezza versione standard	mm	1850	1850	1850	1850
Larghezza versione standard	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione standard	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C standard	mm	1980	1980	1980	1980
Lunghezza versione con kit serbatoio	mm	2460	2460	2460	2460
Larghezza versione con kit serbatoio	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione con kit serbatoio	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C con kit serbatoio	mm	1980	1980	1980	1980
Peso di spedizione versione standard	kg	415	505	525	575
Peso in esercizio versione standard	kg	410	500	520	570
Peso di spedizione con kit pompa	kg	435	535	555	595
Peso in esercizio con kit pompa	kg	440	540	560	600
Peso di spedizione con kit doppia pompa	kg	465	565	585	625
Peso in esercizio con kit doppia pompa	kg	570	570	590	630
Peso di spedizione con pompa e serbatoio	kg	585	685	705	745
Peso in esercizio con pompa e serbatoio	kg	990	1090	1110	1150
Peso di spedizione con doppia pompa e serbatoio	kg	615	715	735	775
Peso in esercizio con doppia pompa e serbatoio	kg	1000	1100	1120	1160

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

⁽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. 40/45°C.

⁽⁵⁾ Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

⁽⁶⁾ Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

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

⁽⁸⁾ Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).

⁽⁹⁾ Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, 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. 47/55°C.

^(**) per kit pompa PS/PSI

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. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PSEC

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ	40	50	60	70
Raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	29,4	35,7	47,4	53,1
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	10,20	12,2	15,8	18,1
E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	2,88	2,93	3,00	2,93
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	37,3	54,2	64,8	66,5
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	9,47	13,5	15,8	17,0
E.E.R. ⁽²⁾	W/W	3,94	4,01	4,10	3,91
SEER ⁽⁵⁾	W/W	3,96	4,20	4,46	4,49
Portata acqua ⁽¹⁾	l/s	1,41	1,71	2,27	2,54
Riscaldamento					
Potenza termica ⁽³⁾	kW	40,5	49,8	61,7	67,1
Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	10,40	12,7	15,5	16,8
C.O.P ⁽³⁾	W/W	3,89	3,92	3,98	3,99
Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	40,8	50,1	59,9	66,8
Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	13,1	15,9	18,8	20,8
C.O.P. ⁽⁴⁾	W/W	3,11	3,15	3,19	3,21
Potenza termica ⁽¹²⁾	kW	38,8	48,8	56,1	62,8
Potenza assorbita ⁽¹²⁾	kW	14,8	18,6	22,2	24,3
C.O.P. ⁽¹²⁾	W/W	2,62	2,62	2,53	2,58
SCOP ⁽⁶⁾	W/W	3,83	3,89	3,72	3,69
Portata acqua ⁽⁴⁾	l/s	1,95	2,40	2,87	3,20
Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+
COMPRESSORE	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		Scroll DC Inverter			
Numero compressori		1	2	2	2
Olio refrigerante (tipo)		FW68S			
Olio refrigerante (quantità)	ml	1900	3800	3800	3800
Circuiti refrigeranti		1	1	1	1
REFRIGERANTE	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		R32	R32	R32	R32
Q.tà refrigerante ⁽⁷⁾	kg	6,5	9,5	11,7	12,0
Q.tà refrigerante in ton. di CO ₂ equivalente ⁽⁷⁾	ton	4,4	6,4	7,9	8,1
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6
Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller	bar	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6	46 / 27,6
VENTILATORI ZONA ESTERNA	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo		EC			
Numero		1	1	1	1
Potenza nominale ⁽¹⁾	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Potenza massima assorbita	kW	1,95	1,95	3,1	3,1
Corrente massima assorbita	A	4,8	4,8	4,8	4,8
Portata d'aria nominale	l/s	4368	5431	6417	5547

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PSEC

SCAMBIATORE INTERNO	UNITÀ	40	50	60	70
Tipo scambiatore interno		A piastre / BPHE			
N° scambiatori interni		1	1	1	1
Contenuto d'acqua	l	3,05	3,54	4,27	5,12
CIRCUITO IDRAULICO	UNITÀ	40	50	60	70
Prevalenza utile ⁽¹⁾ (**)	kPa	437	429	405	394
Prevalenza utile ⁽⁴⁾ (**)	kPa	411	387	360	341
Contenuto d'acqua del circuito idronico	l	7	7	8	9
Massima pressione kit idronico (taratura valvola sicurezza)	bar	6	6	6	6
Attacchi idraulici tipo grooved	inch	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
Minimo volume d'acqua ⁽⁸⁾	l	286	389	490	522
Potenza nominale pompa ⁽¹⁾	kW	2,20	2,20	2,20	2,20
Potenza massima assorbita pompa	kW	2,20	2,20	2,20	2,20
Corrente massima assorbita pompa	A	4,15	4,15	4,15	4,15
EMISSIONI SONORE	UNITÀ	40	50	60	70
Potenza sonora Lw ⁽⁹⁾	dB(A)	77	83	84	84
Potenza sonora Lw con guarnizione SL ⁽⁹⁾	dB(A)	76	82	83	83
Potenza sonora Lw con guarnizione SSL ⁽⁹⁾	dB(A)	75	81	82	82
DATI ELETTRICI	UNITÀ	40	50	60	70
Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz			
Circuito controllo a bordo	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Circuito controllo remoto	V/~ /Hz	12/1/50	12/1/50	12/1/50	12/1/50
Alimentazione ventilatori	V/~ /Hz	400/3PH+PE/50			
Potenza massima assorbita	kW	24	33	39	43
Corrente massima assorbita	A	38	52	62	68
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	25	34	40	43
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	40	54	64	70

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW -PSEC

ALTRI DATI	UNITÀ	40	50	60	70
Lunghezza versione standard	mm	1850	1850	1850	1850
Larghezza versione standard	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione standard	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C standard	mm	1980	1980	1980	1980
Lunghezza versione con kit serbatoio	mm	2460	2460	2460	2460
Larghezza versione con kit serbatoio	mm	1110	1110	1110	1110
Altezza versione con kit serbatoio	mm	1920	1920	1920	1920
Altezza versione SL/C con kit serbatoio	mm	1980	1980	1980	1980
Peso di spedizione versione standard	kg	415	505	525	575
Peso in esercizio versione standard	kg	410	500	520	570
Peso di spedizione con kit pompa	kg	435	535	555	595
Peso in esercizio con kit pompa	kg	440	540	560	600
Peso di spedizione con kit doppia pompa	kg	465	565	585	625
Peso in esercizio con kit doppia pompa	kg	570	570	590	630
Peso di spedizione con pompa e serbatoio	kg	585	685	705	745
Peso in esercizio con pompa e serbatoio	kg	990	1090	1110	1150
Peso di spedizione con doppia pompa e serbatoio	kg	615	715	735	775
Peso in esercizio con doppia pompa e serbatoio	kg	1000	1100	1120	1160

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

⁽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. 40/45°C.

⁽⁵⁾ Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

⁽⁶⁾ Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

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

⁽⁸⁾ Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).

⁽⁹⁾ Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, 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. 47/55°C.

^(**) per kit pompa PS/PSI

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. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

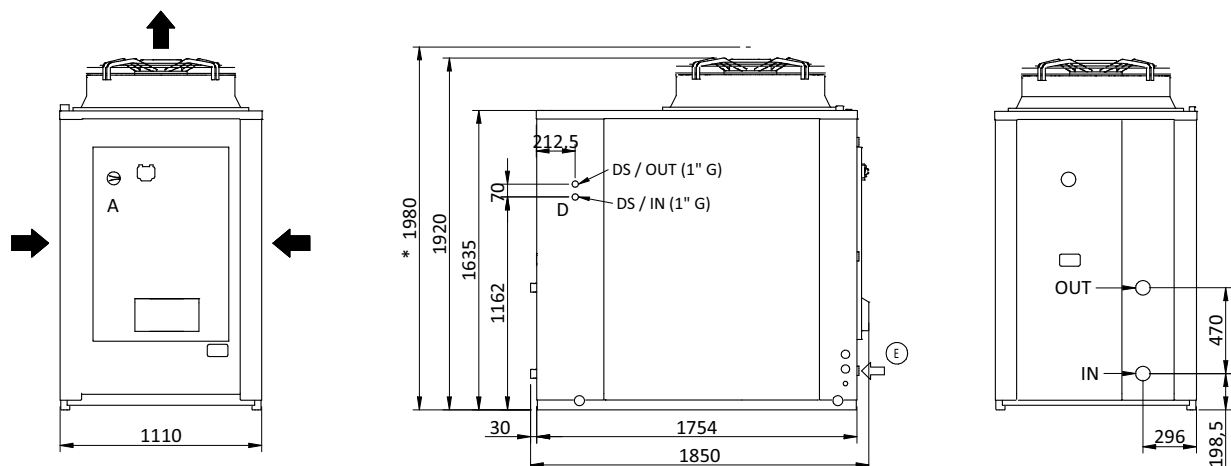
DATI ERP a media temperatura 55°C	UNITÀ	40	50	60	70
Fornitore		Revis S.r.l.			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale condizioni climatiche medie	kW	29	45	47	51
Potenza termica nominale condizioni climatiche più fredde	kW	38	51	56	63
Potenza termica nominale condizioni climatiche più calde	kW	37	49	55	66
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche medie	%	123	120	118	118
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche più fredde	%	99	94	92	90
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche più calde	%	158	157	162	159
Consumo energetico annuo condizioni climatiche medie	kWh	19025	29913	31902	34995
Consumo energetico annuo condizioni climatiche più fredde	kWh	36329	51459	58118	67261
Consumo energetico annuo condizioni climatiche più calde	kWh	12111	16468	17782	21688
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche medie	kWh	48726	76645	81779	89704
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche più fredde	kWh	93576	132734	150035	173784
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche più calde	kWh	30851	41956	45280	55247
SCOP condizioni climatiche medie		3,14	3,08	3,03	3,04
SCOP condizioni climatiche più fredde		2,55	2,44	2,37	2,31
SCOP condizioni climatiche più calde		4,03	4,01	4,12	4,04
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa}	dB(A)	-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa}	dB(A)	74	75	80	81
Precauzioni di installazione e manutenzione		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore			

DATI ERP a bassa temperatura 35°C	UNITÀ	40	50	60	70
Fornitore		Revis S.r.l.			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A++	A++	A+	A+
Potenza termica nominale condizioni climatiche medie	kW	31	45	47	50
Potenza termica nominale condizioni climatiche più fredde	kW	40	50	59	61
Potenza termica nominale condizioni climatiche più calde	kW	38	52	56	63
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche medie	%	160	157	147	146
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche più fredde	%	125	121	116	114
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente condizioni climatiche più calde	%	218	216	217	213
Consumo energetico annuo condizioni climatiche medie	kWh	15553	23138	26222	27520
Consumo energetico annuo condizioni climatiche più fredde	kWh	30510	39771	49004	51121
Consumo energetico annuo condizioni climatiche più calde	kWh	9220	12688	13566	15604
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche medie	kWh	39611	58949	66896	70217
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche più fredde	kWh	78100	101887	125692	131175
Consumo annuo di energia in termini di energia finale condizioni climatiche più calde	kWh	23367	32161	34383	39560
SCOP condizioni climatiche medie		4,08	4,01	3,74	3,72
SCOP condizioni climatiche più fredde		3,21	3,11	2,96	2,92
SCOP condizioni climatiche più calde		5,54	5,48	5,51	5,41
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa}	dB(A)	-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa}	dB(A)	74	75	80	81
Precauzioni di installazione e manutenzione		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore			

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

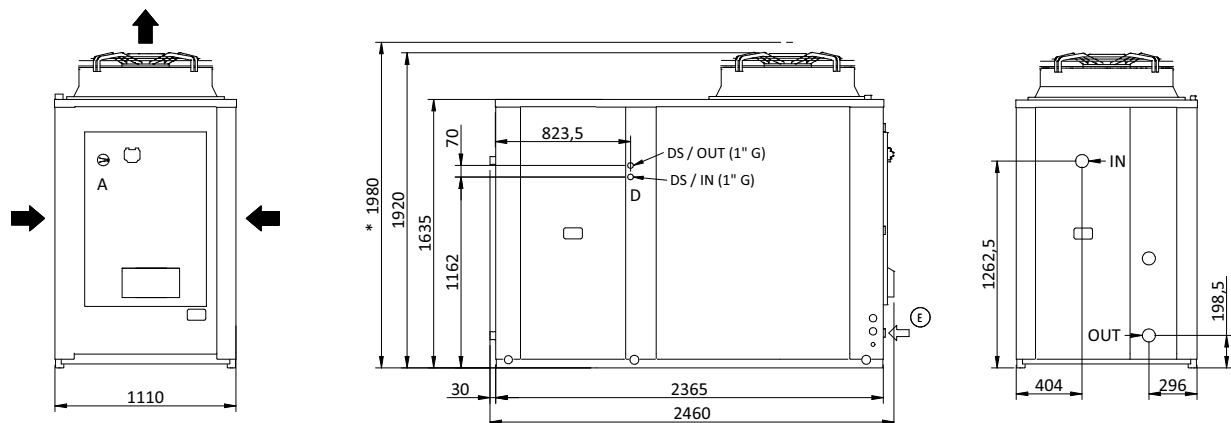
DIMENSIONE UNITÀ, COLLEGAMENTI IDRAULICI, PESI E POSIZIONE DEL BARICENTRO

Versione standard



		Dimensioni
A - Lunghezza	mm	1850
B - Profondità	mm	1110
C - Altezza	mm	1920
C - Altezza versione SSL/C/C(S)	mm	1980
IN / OUT	inch	1" 1/2 Grooved
E	-	Ingresso alimentazione elettrica
D IN/OUT	inch	Connessioni idrauliche per kit desurriscaldatore 1" G

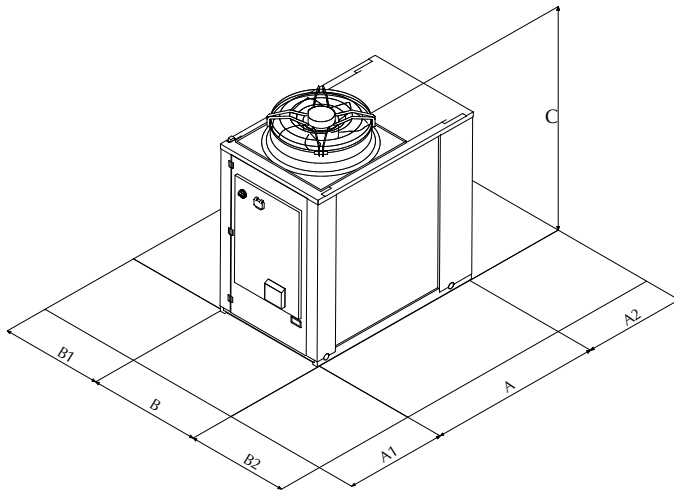
Versione con kit serbatoio



		Dimensioni
A - Lunghezza	mm	2460
B - Profondità	mm	1110
C - Altezza	mm	1920
C - Altezza versione SSL/C/C(S)	mm	1980
IN / OUT	inch	1" 1/2 Grooved
E	-	Ingresso alimentazione elettrica
D IN/OUT	inch	Connessioni idrauliche per kit desurriscaldatore 1" G

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

SPAZI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE POMPA DI CALORE RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW



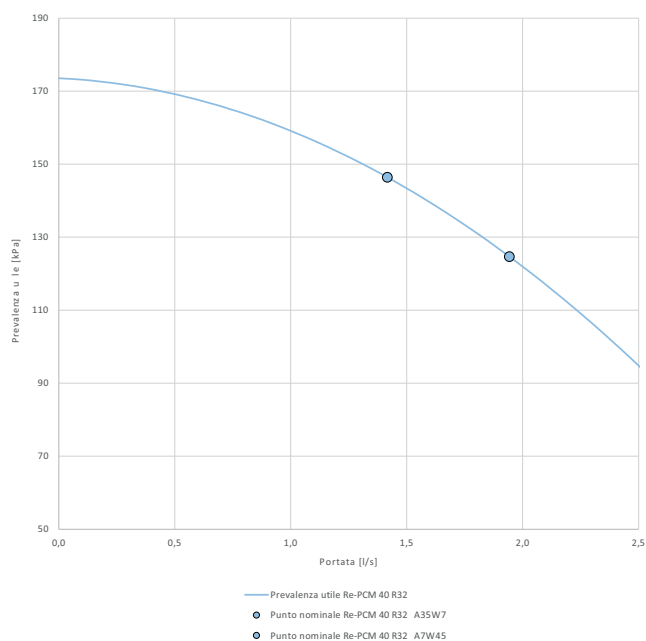
MODELLO	A1	A2	B1	B2
RE-PCM R32 40	1200	1000	1500	1500
RE-PCM R32 40	1200	1000	1500	1500

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

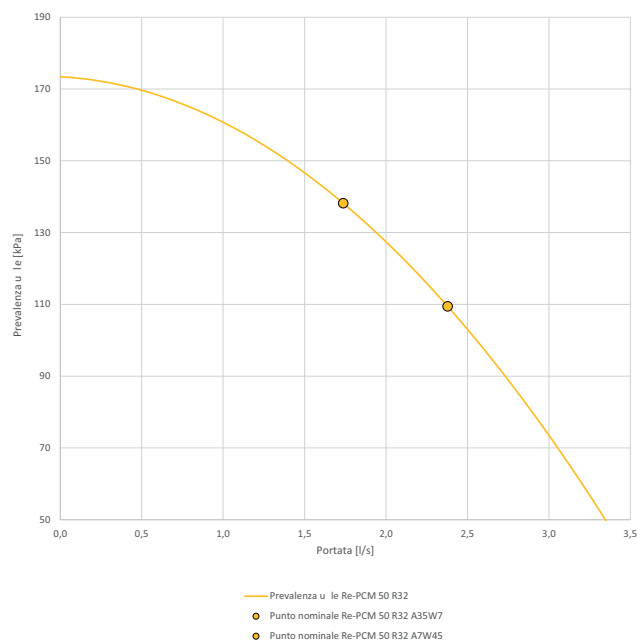
POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

PREVALENZE UTILI POMPA

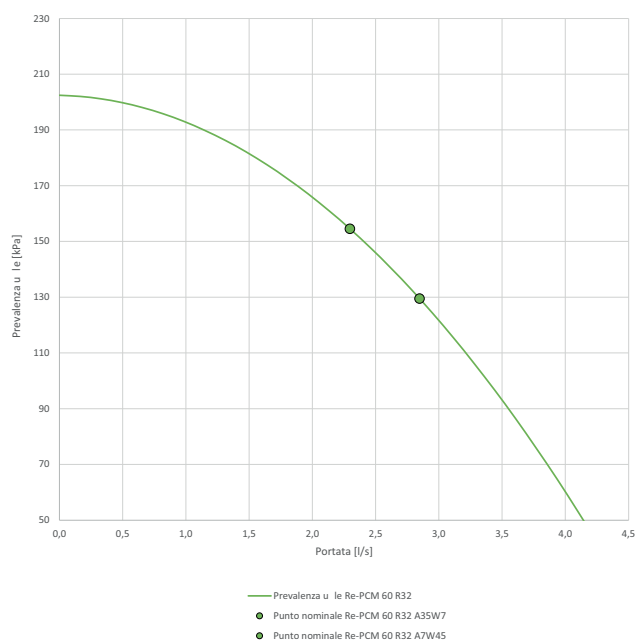
RE-PCM R32 40 -PS/PSI/PD



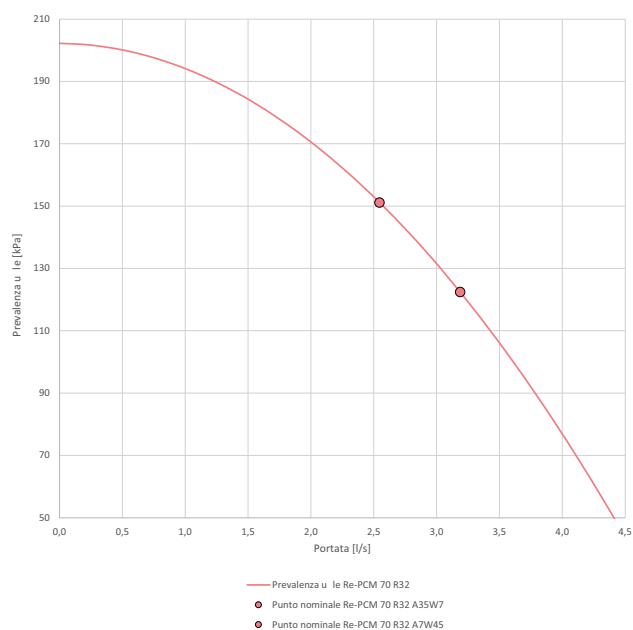
RE-PCM R32 50 -PS/PSI/PD



RE-PCM R32 60 -PS/PSI/PD

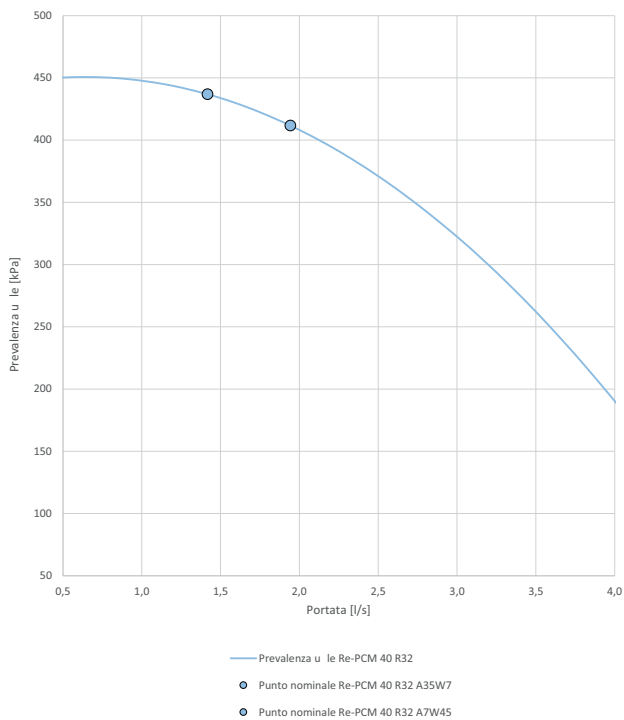


RE-PCM R32 70 -PS/PSI/PD

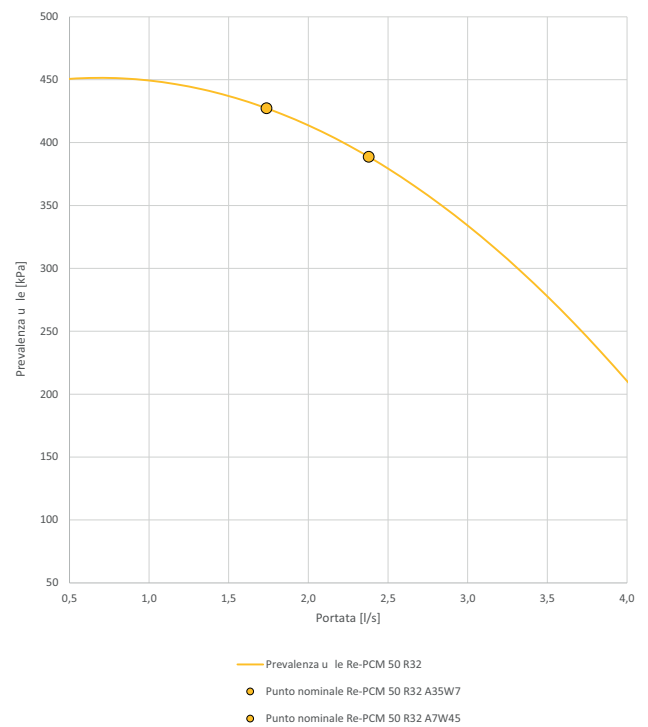


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

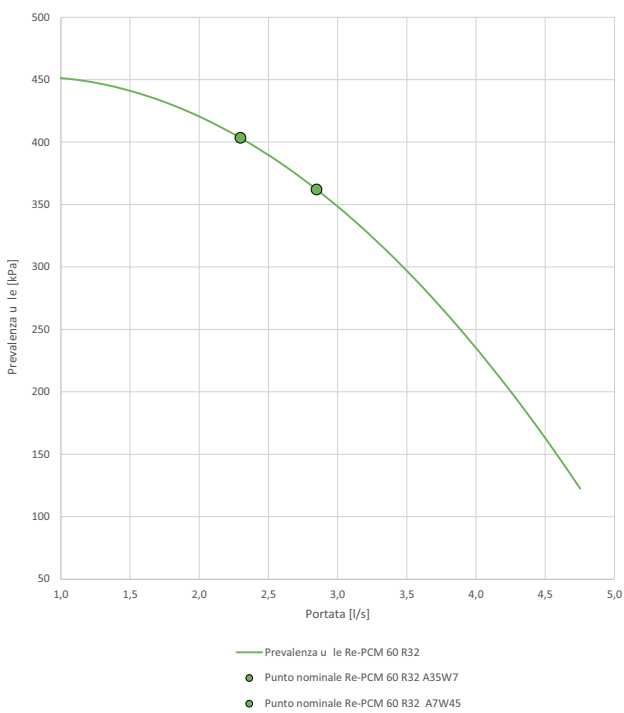
RE-PCM R32 40 -PSEC



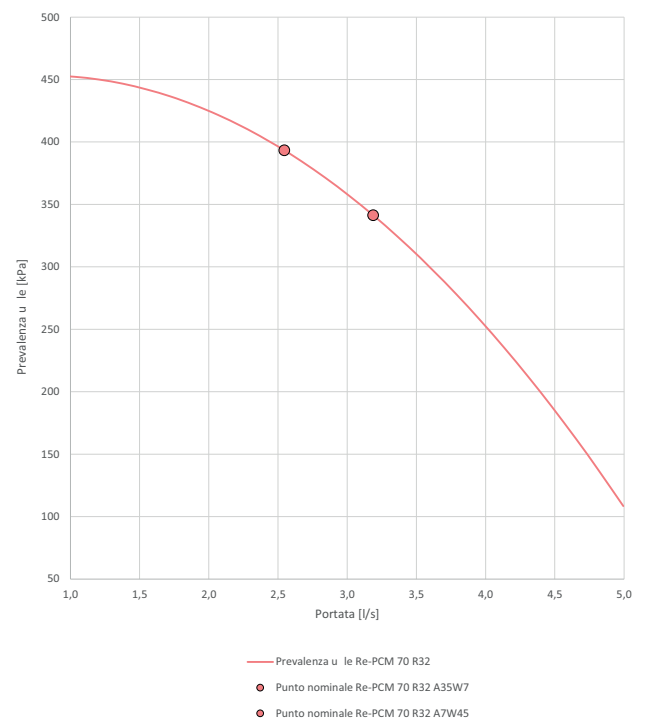
RE-PCM R32 50 -PSEC



RE-PCM R32 60 -PSEC

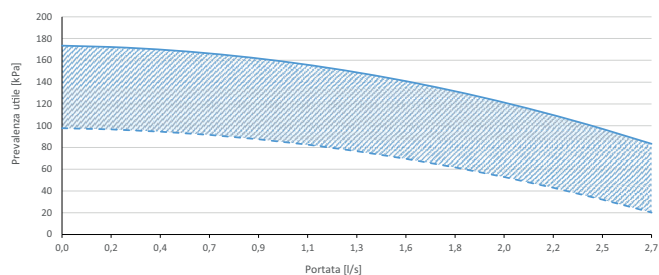


RE-PCM R32 70 -PSEC

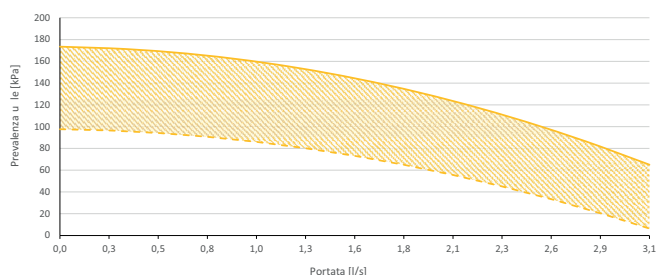


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

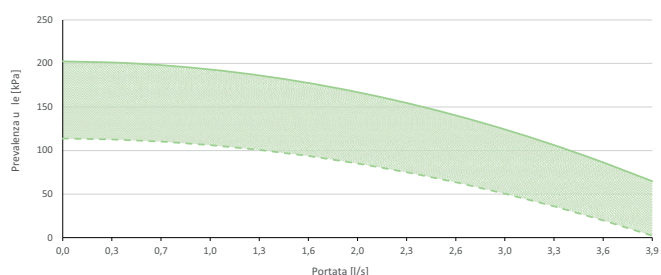
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 40 - PSI



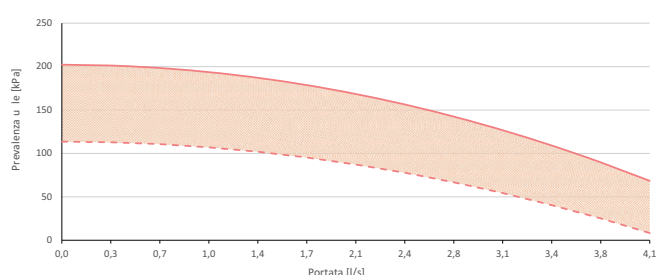
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 50 - PSI



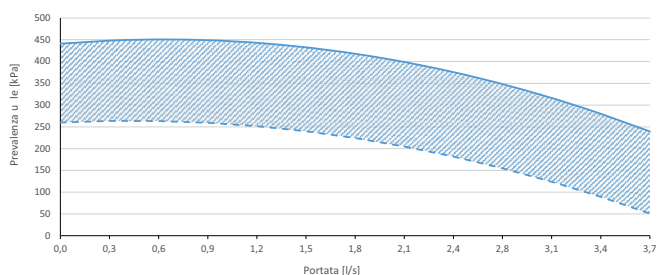
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 60 - PSI



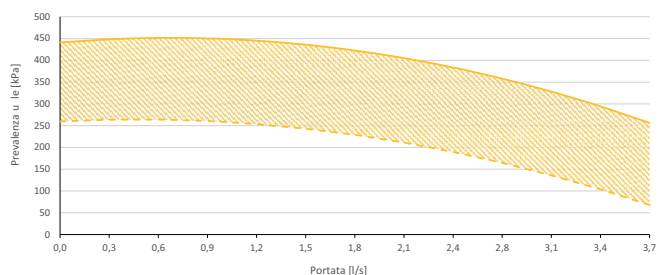
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 70 - PSI



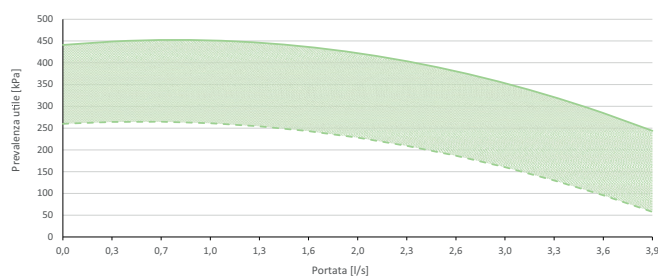
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 40 - PSEC



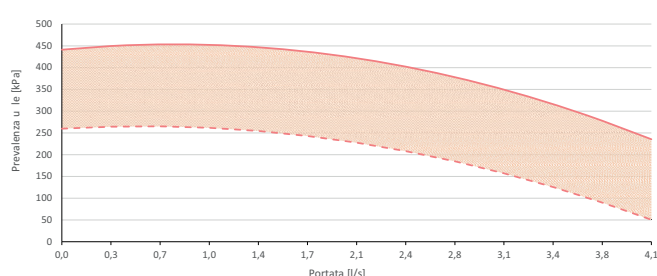
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 50 - PSEC



CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 60 - PSEC



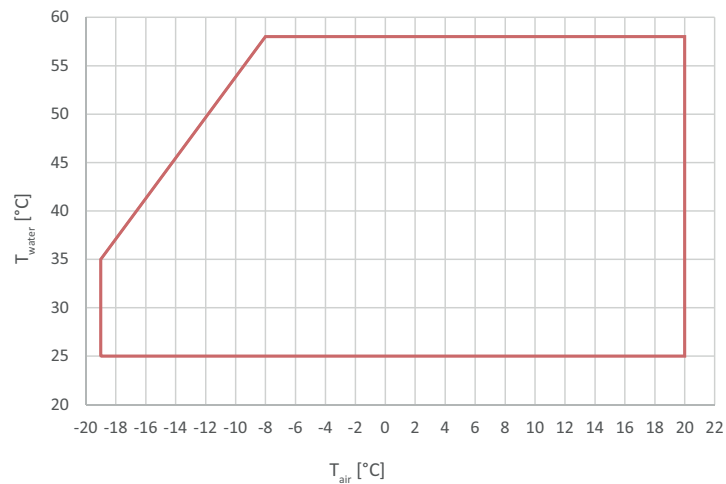
CURVA CIRCOLATORE RE-PCM R32 70 - PSEC



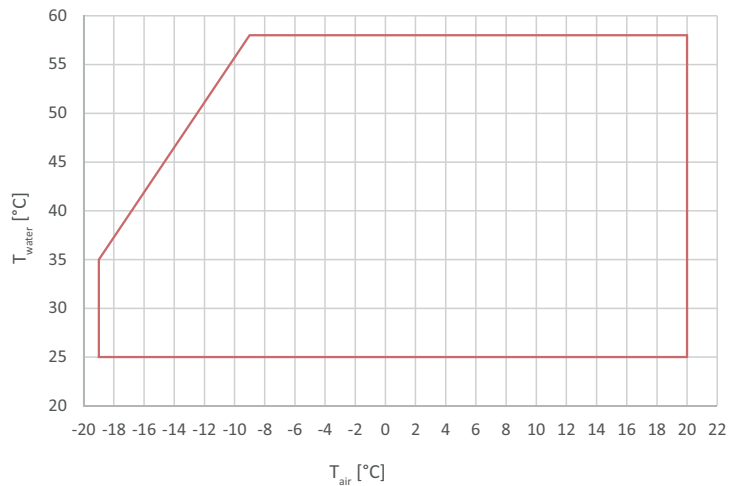
POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

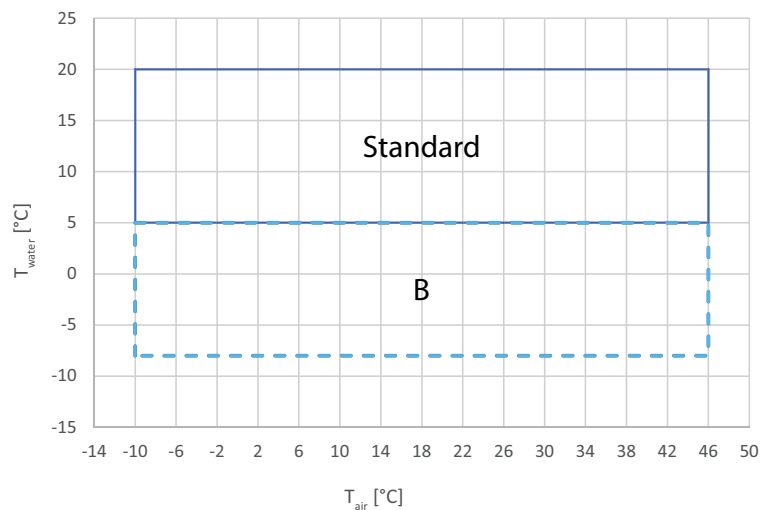
ENVELOPE IN RISCALDAMENTO POMPA DI CALORE RE-PCM R32 40 / 70



ENVELOPE IN RISCALDAMENTO POMPA DI CALORE RE-PCM R32 50 / 60

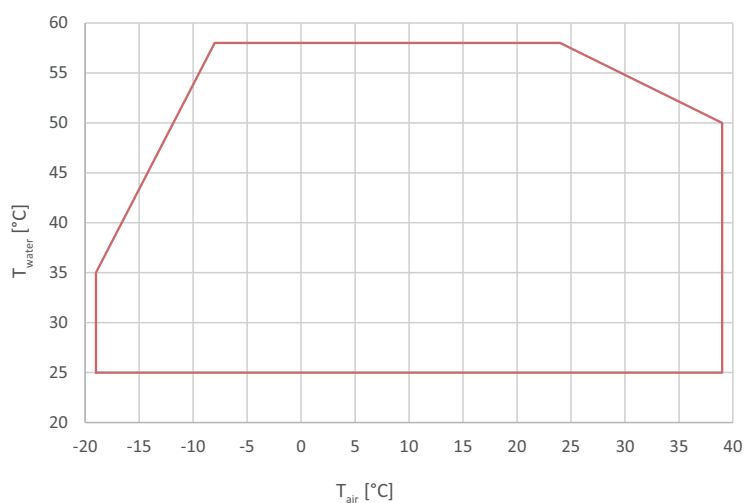


ENVELOPE IN RAFFRESCAMENTO

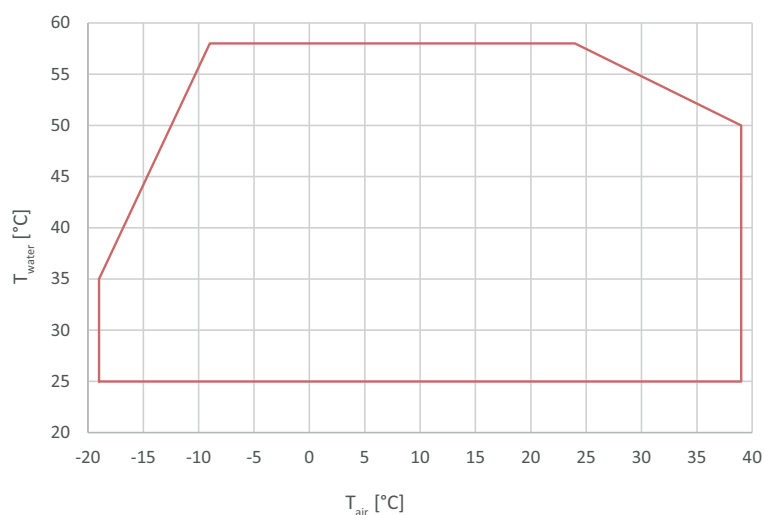


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

ENVELOPE IN SANITARIO POMPA DI CALORE RE-PCM R32 40 / 70



ENVELOPE IN SANITARIO POMPA DI CALORE RE-PCM R32 50 / 60



POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 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 IN RISCALDAMENTO																						
Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																				
		25			30			35			40			45			50			47-55		
		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]
40	-15	25,1	10,2	2,46	24,6	11,2	2,20	24,1	12,3	1,96	23,7	13,5	1,76									
	-10	27,0	10,0	2,70	27,1	11,1	2,44	27,0	12,3	2,20	26,9	13,6	1,98	25,4	14,7	1,73	25,7	16,3	1,58	25,5	17,2	1,48
	-7	27,5	9,13	3,01	27,3	10,1	2,70	26,9	11,1	2,42	27,0	12,2	2,21	26,2	13,2	1,98	26,3	14,6	1,80	25,7	15,4	1,67
	-2	30,5	8,45	3,61	30,8	9,36	3,29	30,0	10,3	2,91	30,2	11,5	2,63	29,3	12,5	2,34	28,9	13,6	2,13	28,9	14,6	1,98
	2	39,0	8,97	4,35	38,5	9,91	3,88	38,3	10,9	3,51	38,3	12,2	3,14	37,4	13,4	2,79	36,9	14,7	2,51	36,6	15,5	2,36
	7	41,1	8,17	5,03	40,6	9,05	4,49	40,1	10,0	4,01	40,7	11,4	3,57	40,7	12,7	3,20	40,2	13,9	2,89	38,4	14,2	2,70
	12	41,2	6,85	6,01	40,9	7,64	5,35	40,3	8,51	4,74	40,4	9,61	4,20	40,4	10,8	3,74	39,5	11,9	3,32	38,0	12,1	3,14
	15	39,9	6,19	6,45	39,4	6,95	5,67	39,0	7,78	5,01	39,5	8,93	4,42	39,5	10,1	3,91	38,8	11,1	3,50	37,1	11,4	3,25
	20	40,0	5,75	6,96	39,8	6,48	6,14	39,2	7,29	5,38	39,8	8,47	4,70	40,0	9,59	4,17	39,3	10,6	3,71	37,9	10,9	3,48
	25	38,9	4,71	8,26	38,5	5,38	7,16	38,1	6,12	6,23	38,2	7,06	5,41	37,6	7,92	4,75	37,0	8,83	4,19	35,3	9,08	3,89
	30	41,5	4,55	9,12	41,4	5,23	7,92	40,3	6,00	6,72	40,7	6,96	5,85	40,1	7,83	5,12	39,3	8,75	4,49	37,6	9,01	4,17
50	-15	29,6	14,4	2,06	29,2	15,9	1,84	28,8	17,5	1,65	28,4	19,4	1,46									
	-10	33,8	14,3	2,36	34,5	16,1	2,14	34,4	17,8	1,93	34,6	19,8	1,75	35,0	22,1	1,58	34,9	24,4	1,43	34,5	25,7	1,34
	-7	39,5	14,7	2,69	39,6	16,4	2,41	39,4	18,2	2,16	39,5	20,2	1,96	38,9	22,2	1,75	39,1	24,5	1,60	39,2	26,1	1,50
	-2	40,9	11,7	3,50	40,0	13,0	3,08	39,7	14,4	2,76	39,6	15,9	2,49	39,4	17,7	2,23	39,1	19,4	2,02	38,8	20,6	1,88
	2	51,3	12,3	4,17	52,2	13,8	3,78	51,7	15,3	3,38	51,3	17,0	3,02	50,9	18,8	2,71	50,0	20,7	2,42	49,4	21,8	2,27
	7	52,2	10,2	5,12	51,2	11,3	4,53	50,4	12,5	4,03	50,6	14,1	3,59	49,9	15,6	3,20	48,7	17,1	2,85	48,3	18,1	2,67
	12	52,0	8,30	6,27	50,7	9,30	5,45	49,7	10,4	4,78	50,1	11,8	4,25	49,3	13,2	3,73	48,4	14,5	3,34	47,6	15,4	3,09
	15	50,7	7,67	6,61	49,9	8,60	5,80	48,9	9,63	5,08	49,0	11,0	4,45	48,3	12,3	3,93	47,5	13,7	3,47	46,9	14,5	3,23
	20	50,8	7,59	6,69	50,2	8,10	6,20	49,7	9,09	5,47	49,4	10,5	4,70	49,0	11,8	4,15	48,0	13,0	3,69	47,5	13,8	3,44
	25	49,4	7,00	7,06	49,3	7,39	6,67	48,8	7,88	6,19	48,2	8,95	5,39	47,4	10,1	4,69	46,2	11,3	4,09	45,7	12,1	3,78
	30	51,6	7,20	7,17	51,4	7,70	6,68	51,5	8,19	6,29	51,4	8,80	5,84	50,7	10,0	5,07	49,6	11,2	4,43	48,9	12,0	4,08
60	-15	36,7	17,2	2,13	35,9	18,9	1,90	35,2	20,8	1,69	33,4	22,0	1,52									
	-10	40,0	17,3	2,31	40,0	19,2	2,08	39,8	21,2	1,88	39,2	22,7	1,73	38,0	24,2	1,57	38,0	26,6	1,43	37,7	28,2	1,34
	-7	42,2	16,0	2,64	42,0	17,7	2,37	41,9	19,6	2,14	41,7	21,7	1,92	41,4	23,7	1,75	41,2	26,0	1,58	40,8	27,6	1,48
	-2	45,6	14,3	3,19	45,3	15,8	2,87	45,0	17,4	2,59	44,7	19,2	2,33	44,4	21,1	2,10	43,3	23,0	1,88	43,5	24,6	1,77
	2	54,2	14,7	3,69	56,3	16,6	3,39	56,8	18,5	3,07	57,2	20,6	2,78	56,3	22,6	2,49	55,6	24,7	2,25	55,0	26,2	2,10
	7	63,1	12,5	5,05	62,3	13,9	4,48	61,6	15,3	4,03	60,8	16,9	3,60	59,7	18,6	3,21	59,1	20,4	2,90	56,2	21,8	2,58
	12	63,6	10,3	6,17	62,6	11,5	5,44	61,7	12,8	4,82	60,9	14,2	4,29	59,9	15,7	3,82	58,9	17,3	3,40	56,1	18,6	3,02
	15	62,8	9,64	6,51	62,0	10,8	5,74	61,0	12,0	5,08	60,1	13,4	4,49	59,3	14,8	4,01	58,1	16,4	3,54	55,9	17,6	3,18
	20	63,6	9,05	7,03	62,7	10,2	6,15	62,0	11,4	5,44	60,9	12,7	4,80	60,2	14,2	4,24	59,2	15,7	3,77	56,7	16,9	3,36
	25	64,7	7,89	8,20	63,9	8,98	7,12	62,9	10,2	6,17	61,9	11,5	5,38	61,1	12,9	4,74	60,3	14,3	4,22	57,6	15,4	3,74
	30	68,8	7,63	9,02	68,0	8,74	7,78	67,1	10,0	6,72	65,9	11,3	5,83	65,0	12,7	5,12	64,2	14,2	4,52	61,4	15,3	4,01
70	-15	38,6	18,9	2,04	38,6	20,9	1,85	38,7	23,0	1,68	39,0	25,5	1,53									
	-10	41,1	18,6	2,21	41,1	20,6	2,00	41,6	22,8	1,82	42,3	25,2	1,68	42,9	27,9	1,54	43,9	30,8	1,43	40,2	29,8	1,35
	-7	43,0	17,3	2,49	43,4	19,1	2,27	43,2	21,1	2,05	44,7	23,4	1,91	44,8	25,9	1,73	45,4	28,5	1,59	45,0	30,4	1,48
	-2	50,3	16,0	3,14	50,3	17,8	2,83	50,4	19,6	2,57	50,1	21,4	2,34	49,9	23,3	2,14	49,4	25,5	1,94	50,0	27,1	1,85
	2	60,3	16,3	3,70	61,6	18,2	3,38	62,1	20,3	3,06	63,3	22,2	2,85	64,9	24,8	2,62	65,6	27,4	2,39	65,1	28,8	2,26
	7	68,3	13,5	5,06	67,6	15,0	4,51	66,8	16,6	4,02	67,4	18,7	3,60	66,7	20,7	3,22	66,5	22,8	2,92	61,9	23,9	2,59
	12	69,0	11,3	6,11	68,2	12,6	5,41	67,5	14,1	4,79	66,8	15,7	4,25	66,2	17,5	3,78	65,4	19,4	3,37	60,9	20,4	2,99
	15	68,2	10,6	6,43	67,6	11,9	5,68	66,6	13,4	4,97	65,9	14,9	4,42	65,3	16,6	3,93	64,6	18,4	3,51	60,1	19,4	3,10
	20	69,2	10,1	6,85	68,2	11,4	5,98	67,4	12,8	5,27	66,7	14,3	4,66	66,0	16,0	4,13	65,3	17,8	3,67	60,7	18,7	3,25
	25	68,8	8,64	7,96	68,0	9,87	6,89	67,1	11,2	5,99	66,3	12,6	5,26	65,3	14,2	4,60	64,7	15,8	4,09	60,2	16,7	3,60
	30	73,8	8,43	8,75	72,7	9,70	7,49	71,6	11,0	6,51	70,2	12,5	5,62	69,6	14,0	4,97	68,5	15,7	4,36	63,8	16,6	3,84

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI IN RISCALDAMENTO (CON KIT PS/PSI/PD)

Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																				
		25			30			35			40			45			50			47-55		
		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]
40	-15	25,1	10,2	2,46	24,7	11,2	2,21	24,2	12,3	1,97	23,7	13,5	1,76									
	-10	27,2	10,0	2,72	27,0	11,1	2,43	26,9	12,2	2,20	26,9	13,5	1,99	25,5	14,7	1,73	25,6	16,2	1,58	25,5	17,4	1,47
	-7	27,5	9,06	3,04	27,7	10,0	2,77	27,1	11,0	2,46	27,0	12,2	2,21	26,1	13,2	1,98	25,8	14,5	1,78	25,9	15,5	1,67
	-2	30,5	8,36	3,65	30,3	9,25	3,28	30,1	10,2	2,95	30,2	11,4	2,65	29,3	12,4	2,36	29,1	13,7	2,12	29,0	14,7	1,97
	2	38,9	8,81	4,42	38,4	9,75	3,94	38,2	10,8	3,54	38,2	12,1	3,16	37,3	13,2	2,83	36,8	14,5	2,54	36,6	15,5	2,36
	7	41,0	7,99	5,13	40,5	8,87	4,57	40,0	9,84	4,07	40,8	11,2	3,64	40,6	12,5	3,25	39,9	13,8	2,89	38,4	14,2	2,70
	12	41,1	6,67	6,16	40,8	7,47	5,46	40,2	8,35	4,81	40,2	9,44	4,26	40,3	10,6	3,80	39,3	11,7	3,36	38,1	12,1	3,15
	15	39,8	6,02	6,61	39,3	6,78	5,80	38,9	7,62	5,10	39,4	8,77	4,49	39,4	9,92	3,97	38,7	11,0	3,52	37,1	11,4	3,25
	20	39,9	5,57	7,16	39,5	6,32	6,25	39,5	7,11	5,56	39,7	8,31	4,78	39,8	9,43	4,22	39,0	10,5	3,71	37,8	10,8	3,50
	25	38,8	4,55	8,53	38,4	5,22	7,36	38,0	5,97	6,37	38,1	6,92	5,51	37,6	7,78	4,83	36,9	8,70	4,24	35,4	9,08	3,90
50	-15	29,5	14,3	2,06	29,2	15,8	1,85	28,7	17,4	1,65	28,3	19,3	1,47									
	-10	34,4	14,3	2,41	34,4	15,9	2,16	34,3	17,7	1,94	34,6	19,7	1,76	35,0	22,0	1,59	34,8	24,3	1,43	34,7	25,7	1,35
	-7	39,4	14,5	2,72	39,5	16,2	2,44	39,4	18,0	2,19	39,4	20,0	1,97	39,5	22,3	1,77	39,8	24,6	1,62	39,2	26,0	1,51
	-2	40,4	11,5	3,51	40,0	12,8	3,13	39,6	14,2	2,79	39,5	15,8	2,50	38,9	17,4	2,24	38,8	19,3	2,01	38,7	20,5	1,89
	2	51,1	12,0	4,26	52,0	13,5	3,85	51,4	15,1	3,40	51,2	16,7	3,07	50,7	18,6	2,73	49,8	20,4	2,44	49,6	21,7	2,29
	7	52,0	9,93	5,24	51,0	11,0	4,64	50,2	12,2	4,11	50,3	13,8	3,64	49,7	15,4	3,23	48,5	16,9	2,87	48,3	18,0	2,68
	12	51,8	8,05	6,43	50,6	9,04	5,60	49,4	10,1	4,89	50,0	11,6	4,31	49,1	13,0	3,78	48,3	14,3	3,38	47,6	15,3	3,11
	15	50,5	7,42	6,81	49,6	8,36	5,93	48,7	9,40	5,18	48,8	10,8	4,52	48,2	12,1	3,98	47,3	13,5	3,50	46,8	14,4	3,25
	20	50,6	7,34	6,89	50,0	7,85	6,37	49,5	8,85	5,59	49,3	10,2	4,83	48,7	11,5	4,23	47,8	12,8	3,73	47,5	13,8	3,44
	25	49,2	6,80	7,24	49,2	7,15	6,88	48,7	7,65	6,37	48,1	8,74	5,50	47,3	9,93	4,76	46,4	11,1	4,18	45,8	12,0	3,82
60	-15	36,7	17,1	2,15	35,9	18,8	1,91	35,1	20,7	1,70	33,5	21,9	1,53									
	-10	40,0	17,2	2,33	40,0	19,1	2,09	40,6	21,2	1,92	39,1	22,6	1,73	38,1	24,1	1,58	38,0	26,4	1,44	37,9	28,2	1,34
	-7	42,2	15,9	2,65	42,0	17,6	2,39	41,8	19,5	2,14	41,7	21,6	1,93	41,5	23,6	1,76	41,1	25,9	1,59	41,1	27,6	1,49
	-2	45,6	14,1	3,23	45,3	15,6	2,90	45,0	17,2	2,62	44,6	19,0	2,35	44,3	20,9	2,12	43,7	23,0	1,90	43,6	24,5	1,78
	2	54,0	14,5	3,72	56,3	16,4	3,43	56,5	18,2	3,10	56,7	20,3	2,79	56,2	22,3	2,52	55,2	24,5	2,25	55,0	26,1	2,11
	7	63,2	12,2	5,18	62,1	13,6	4,57	61,4	15,0	4,09	60,6	16,6	3,65	59,5	18,3	3,25	58,9	20,1	2,93	56,5	21,7	2,60
	12	63,3	10,0	6,34	62,4	11,2	5,57	61,6	12,5	4,93	60,6	13,9	4,36	59,7	15,4	3,88	58,3	17,0	3,43	56,2	18,4	3,05
	15	62,6	9,32	6,72	61,8	10,5	5,89	60,8	11,8	5,15	59,9	13,1	4,57	59,1	14,6	4,05	58,0	16,1	3,60	55,8	17,5	3,19
	20	63,3	8,72	7,26	62,2	9,90	6,28	61,8	11,1	5,57	61,0	12,4	4,92	60,4	13,9	4,35	59,0	15,4	3,83	57,2	16,8	3,40
	25	64,4	7,54	8,54	63,5	8,67	7,32	62,7	9,87	6,35	61,8	11,2	5,52	60,9	12,6	4,83	60,1	14,0	4,29	57,6	15,3	3,76
70	-15	38,6	18,8	2,05	38,6	20,7	1,86	38,7	22,9	1,69	39,0	25,3	1,54									
	-10	40,9	18,5	2,21	41,2	20,4	2,02	41,6	22,6	1,84	42,2	25,1	1,68	42,8	27,7	1,55	42,9	30,3	1,42	41,9	30,7	1,36
	-7	43,0	17,1	2,51	43,3	18,9	2,29	43,8	21,0	2,09	44,2	23,2	1,91	44,8	25,7	1,74	45,2	28,3	1,60	46,4	30,1	1,54
	-2	50,1	15,8	3,17	50,4	17,6	2,86	50,3	19,4	2,59	49,9	21,2	2,35	49,6	23,1	2,15	50,2	25,5	1,97	50,1	27,0	1,86
	2	60,1	16,0	3,76	61,4	17,9	3,43	61,9	20,0	3,10	63,1	21,9	2,88	64,7	24,5	2,64	65,4	27,1	2,41	65,1	28,7	2,27
	7	67,9	13,1	5,18	67,3	14,6	4,61	66,8	16,3	4,10	67,2	18,4	3,65	66,6	20,4	3,26	66,3	22,5	2,95	62,0	23,8	2,61
	12	68,9	10,9	6,32	67,9	12,3	5,52	67,2	13,8	4,87	66,5	15,4	4,32	65,9	17,2	3,83	65,2	19,1	3,41	60,7	20,3	2,99
	15	67,9	10,2	6,66	67,4	11,6	5,81	66,4	13,0	5,11	65,7	14,6	4,50	65,1	16,3	3,99	64,4	18,2	3,54	60,1	19,4	3,10
	20	68,9	9,69	7,11	68,0	11,0	6,18	67,2	12,4	5,42	66,5	14,0	4,75	65,7	15,7	4,18	65,1	17,5	3,72	60,7	18,6	3,26
	25	68,6	8,29	8,28	67,8	9,51	7,13	66,9	10,9	6,14	66,0	12,3	5,37	65,0	13,9	4,68	64,5	15,6	4,13	60,1	16,7	3,60
	30	73,5	7,98	9,21	72,3	9,28	7,79	71,4	10,6	6,74	70,4	12,1	5,82	69,3	13,7	5,06	68,2	15,4	4,43	63,8	16,5	3,87

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI IN RISCALDAMENTO (CON KIT PSEC)

Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]																				
		25			30			35			40			45			50			47-55		
		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]
40	-15	25,5	10,8	2,36	25,0	11,8	2,12	24,5	12,9	1,90	24,0	14,1	1,70									
	-10	27,3	10,6	2,58	27,2	11,7	2,32	27,6	12,9	2,14	27,4	14,2	1,93	26,0	15,4	1,69	25,9	16,8	1,54	25,9	17,9	1,45
	-7	27,8	9,65	2,88	27,6	10,6	2,60	27,5	11,7	2,35	27,4	12,8	2,14	26,5	13,8	1,92	26,3	15,1	1,74	26,0	16,0	1,63
	-2	30,7	8,96	3,43	30,6	9,85	3,11	30,4	10,8	2,81	30,5	12,0	2,54	29,7	13,0	2,28	29,5	14,3	2,06	29,4	15,2	1,93
	2	39,3	9,40	4,18	39,0	10,40	3,75	39,1	11,4	3,43	38,5	12,7	3,03	37,7	13,8	2,73	37,1	15,1	2,46	37,0	16,1	2,30
	7	41,3	8,57	4,82	41,1	9,45	4,35	40,5	10,40	3,89	40,6	11,8	3,44	40,8	13,1	3,11	40,4	14,4	2,81	38,8	14,8	2,62
	12	41,3	7,25	5,70	41,1	8,04	5,11	40,5	8,92	4,54	40,4	10,00	4,04	40,6	11,2	3,63	40,2	12,3	3,27	38,5	12,7	3,03
	15	40,1	6,61	6,07	39,7	7,36	5,39	39,3	8,20	4,79	39,7	9,34	4,25	39,6	10,50	3,77	39,0	11,5	3,39	37,5	12,0	3,13
	20	40,3	6,15	6,55	39,9	6,89	5,79	39,5	7,70	5,13	40,2	8,87	4,53	40,3	9,99	4,03	39,6	11,0	3,60	38,2	11,4	3,35
	25	39,2	5,12	7,66	38,8	5,79	6,70	38,3	6,54	5,86	38,4	7,49	5,13	37,8	8,35	4,53	37,1	9,27	4,00	35,5	9,69	3,66
50	30	41,6	4,93	8,44	41,2	5,63	7,32	40,7	6,39	6,37	40,8	7,35	5,55	40,4	8,22	4,91	39,6	9,16	4,32	37,9	9,59	3,95
	-15	29,9	14,8	2,02	29,4	16,3	1,80	29,0	18,0	1,61	28,6	19,8	1,44									
	-10	34,5	14,8	2,33	34,6	16,4	2,11	34,7	18,2	1,91	34,9	20,2	1,73	35,0	22,5	1,56	35,0	24,8	1,41	35,0	26,4	1,33
	-7	39,6	15,0	2,64	39,9	16,8	2,38	39,7	18,5	2,15	39,9	20,6	1,94	40,0	22,8	1,75	39,6	25,0	1,58	39,6	26,6	1,49
	-2	40,6	12,0	3,38	40,3	13,3	3,03	40,0	14,7	2,72	39,9	16,3	2,45	39,5	18,0	2,19	39,2	19,8	1,98	39,1	21,1	1,85
	2	51,9	12,6	4,12	52,8	14,1	3,74	52,1	15,6	3,34	51,5	17,2	2,99	51,1	19,1	2,68	50,3	20,9	2,41	49,7	22,2	2,24
	7	52,2	10,40	5,02	51,5	11,5	4,48	49,8	12,7	3,92	50,7	14,3	3,55	50,1	15,9	3,15	49,2	17,4	2,83	48,8	18,6	2,62
	12	52,0	8,53	6,10	51,0	9,53	5,35	50,0	10,6	4,72	50,0	12,1	4,13	49,3	13,4	3,68	48,2	14,8	3,26	48,2	15,9	3,03
	15	50,9	7,91	6,43	50,0	8,85	5,65	49,2	9,89	4,97	49,1	11,3	4,35	48,5	12,6	3,85	47,7	13,9	3,43	47,2	15,0	3,15
	20	51,3	7,41	6,92	50,6	8,33	6,07	49,4	9,37	5,27	49,0	10,8	4,54	49,3	12,0	4,11	48,2	13,3	3,62	48,3	14,3	3,38
60	25	50,8	6,32	8,04	49,8	7,19	6,93	48,9	8,15	6,00	48,3	9,23	5,23	47,6	10,40	4,58	46,7	11,6	4,03	46,3	12,6	3,67
	30	53,1	6,11	8,69	53,0	6,96	7,61	52,1	7,93	6,57	51,4	9,03	5,69	50,8	10,20	4,98	49,7	11,5	4,32	49,1	12,4	3,96
	-15	36,9	17,6	2,10	36,1	19,4	1,86	35,4	21,2	1,67	33,6	22,5	1,49									
	-10	40,3	17,7	2,28	40,1	19,5	2,06	41,5	21,7	1,91	39,4	23,1	1,71	38,8	24,6	1,58	37,8	26,8	1,41	38,5	28,8	1,34
	-7	42,4	16,4	2,59	42,4	18,1	2,34	42,2	19,9	2,12	42,2	22,1	1,91	42,3	24,1	1,76	41,8	26,5	1,58	41,2	28,1	1,47
	-2	45,8	14,6	3,14	45,8	16,1	2,84	45,4	17,7	2,56	44,5	19,5	2,28	44,4	21,4	2,07	43,9	23,4	1,88	43,8	25,1	1,75
	2	55,1	15,0	3,67	57,3	16,9	3,39	57,4	18,8	3,05	57,2	20,8	2,75	56,5	22,8	2,48	55,8	24,9	2,24	55,3	26,7	2,07
	7	63,5	12,7	5,00	62,8	14,0	4,49	61,7	15,5	3,98	61,0	17,1	3,57	59,9	18,8	3,19	58,9	20,6	2,86	56,1	22,2	2,53
	12	63,5	10,5	6,05	62,7	11,7	5,36	61,5	13,0	4,73	60,8	14,4	4,22	60,2	15,9	3,79	58,9	17,5	3,37	56,8	18,9	3,01
	15	62,9	9,79	6,42	62,1	10,9	5,70	61,1	12,2	5,01	60,2	13,6	4,43	59,4	15,0	3,96	58,5	16,6	3,52	56,2	18,0	3,12
70	20	63,5	9,21	6,89	62,8	10,30	6,10	62,0	11,6	5,34	61,1	12,9	4,74	60,3	14,4	4,19	59,6	15,9	3,75	57,2	17,3	3,31
	25	64,8	8,03	8,07	63,8	9,14	6,98	63,0	10,30	6,12	62,1	11,6	5,35	61,2	13,0	4,71	60,2	14,5	4,15	57,9	15,9	3,64
	30	69,0	7,73	8,93	68,1	8,86	7,69	66,8	10,10	6,61	66,0	11,4	5,79	64,7	12,9	5,02	64,6	14,3	4,52	61,8	15,7	3,94
	-15	38,7	19,2	2,02	38,7	21,2	1,83	38,9	23,4	1,66	39,1	25,7	1,52									
	-10	41,2	18,9	2,18	41,4	20,9	1,98	42,0	23,1	1,82	42,4	25,5	1,66	42,7	28,1	1,52	43,3	30,8	1,41	42,7	31,5	1,36
	-7	43,4	17,5	2,48	43,4	19,4	2,24	43,4	21,3	2,04	44,3	23,7	1,87	45,1	26,1	1,73	45,3	28,8	1,57	46,0	30,7	1,50
	-2	50,5	16,3	3,10	50,5	18,0	2,81	50,6	19,9	2,54	50,0	21,6	2,31	49,9	23,5	2,12	50,2	25,9	1,94	50,0	27,6	1,81
	2	61,3	16,6	3,69	62,3	18,5	3,37	62,7	20,5	3,06	62,6	22,3	2,81	65,4	25,0	2,62	66,0	27,6	2,39	66,6	29,4	2,27
	7	68,2	13,6	5,01	67,6	15,1	4,48	67,1	16,8	3,99	67,3	18,9	3,56	66,8	20,8	3,21	66,6	22,9	2,91	62,8	24,3	2,58
	12	68,4	11,4	6,00	67,6	12,8	5,28	66,7	14,3	4,66	66,1	15,9	4,16	65,5	17,6	3,72	64,6	19,5	3,31	61,0	20,8	2,93
70	15	67,9	10,7	6,35	66,9	12,0	5,58	66,3	13,5	4,91	65,6	15,1	4,34	64,2	16,8	3,82	64,2	18,6	3,45	60,3	19,8	3,05
	20	68,5	10,20	6,72	67,7	11,5	5,89	67,0	12,9	5,19	66,3	14,5	4,57	65,6	16,1	4,07	64,8	17,9	3,62	61,1	19,1	3,20
	25	68,7	8,72	7,88	67,7	9,96	6,80	66,8	11,3	5,91	65,7	12,8	5,13	65,0	14,3	4,55	64,2	16,0	4,01	60,3	17,1	3,53
	30	73,0	8,47	8,62	71,9	9,72	7,40	70,8	11,1	6,38	69,6	12,6	5,52	68,9	14,1	4,89	68,2	15,8	4,32	63,6	17,0	3,74

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 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 R32	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]
40	20	27,9	6,55	4,26	29,6	6,58	4,50	32,7	6,70	4,88	34,4	6,34	5,43	35,8	5,78	6,19	38,9	5,88	6,62
	25	28,3	7,49	3,78	30,4	7,60	4,00	32,9	7,72	4,26	33,8	7,24	4,67	34,8	6,59	5,28	38,8	6,75	5,75
	30	27,6	8,24	3,35	29,6	8,38	3,53	32,5	8,53	3,81	33,5	8,09	4,14	35,0	7,58	4,62	37,8	7,73	4,89
	35	27,7	9,46	2,93	29,7	9,62	3,09	32,5	9,82	3,31	33,4	9,34	3,58	34,5	8,88	3,89	37,2	9,05	4,11
	40	25,0	10,6	2,36	27,1	10,8	2,51	29,6	10,9	2,72	30,7	10,6	2,90	32,5	10,2	3,19	35,8	10,4	3,44
	45	23,0	11,9	1,93	24,4	12,0	2,03	26,9	12,2	2,20	28,1	11,9	2,36	30,6	11,6	2,64	33,9	11,8	2,87
50	20	34,2	7,17	4,77	35,1	7,22	4,86	39,8	7,33	5,43	44,1	7,66	5,76	50,1	7,85	6,38	55,1	7,97	6,91
	25	34,8	8,56	4,07	37,0	8,62	4,29	40,7	8,80	4,63	44,9	9,20	4,88	50,8	9,46	5,37	55,2	9,58	5,76
	30	34,0	9,75	3,49	35,8	9,84	3,64	39,7	10,00	3,97	44,3	10,5	4,22	50,0	10,9	4,59	54,3	11,1	4,89
	35	33,4	11,6	2,88	36,2	11,8	3,07	39,4	12,0	3,28	44,4	12,7	3,50	50,1	13,0	3,85	55,1	13,3	4,14
	40	32,0	13,1	2,44	34,5	13,3	2,59	37,2	13,5	2,76	41,6	14,1	2,95	48,5	14,6	3,32	52,8	14,9	3,54
	45	30,3	14,7	2,06	32,4	14,9	2,17	35,5	15,1	2,35	40,2	15,8	2,54	45,9	16,4	2,80	50,1	16,6	3,02
60	20	43,3	9,42	4,60	46,8	9,60	4,88	51,2	9,75	5,25	54,0	9,68	5,58	59,3	9,43	6,29	64,4	9,58	6,72
	25	45,4	11,5	3,95	48,7	11,6	4,20	52,8	11,9	4,44	56,1	11,7	4,79	59,5	11,2	5,31	65,0	11,5	5,65
	30	44,4	12,9	3,44	47,5	13,1	3,63	51,7	13,4	3,86	54,7	13,3	4,11	59,1	12,8	4,62	64,0	13,1	4,89
	35	44,6	15,3	2,92	48,0	15,6	3,08	51,8	15,9	3,26	55,9	15,8	3,54	60,2	15,3	3,93	65,1	15,7	4,15
	40	43,0	17,2	2,50	45,3	17,4	2,60	50,3	17,9	2,81	53,6	17,9	2,99	57,8	17,3	3,34	62,7	17,8	3,52
	45	40,7	19,4	2,10	43,4	19,6	2,21	47,5	20,0	2,38	50,4	19,9	2,53	54,7	19,3	2,83	60,0	19,7	3,05
70	20	49,1	10,8	4,55	51,8	10,9	4,75	57,3	11,1	5,16	58,7	10,8	5,44	60,7	10,20	5,95	65,8	10,4	6,33
	25	50,7	13,3	3,81	54,8	13,7	4,00	59,5	14,0	4,25	60,0	13,1	4,58	62,4	12,3	5,07	67,9	12,6	5,39
	30	50,4	15,2	3,32	53,7	15,5	3,46	58,0	15,7	3,69	58,9	14,9	3,95	61,1	14,1	4,33	66,3	14,4	4,60
	35	50,2	17,6	2,85	52,7	17,8	2,96	58,5	18,3	3,20	58,2	17,4	3,34	61,2	16,5	3,71	65,6	16,9	3,88
	40	48,4	19,8	2,44	50,9	20,0	2,55	56,4	20,6	2,74	56,5	19,7	2,87	57,7	18,5	3,12	63,3	19,0	3,33
	45	45,7	22,0	2,08	47,6	22,1	2,15	53,7	22,7	2,37	53,7	21,6	2,49	55,8	20,7	2,70	60,9	21,0	2,90

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

DATI IN RAFFRESCAMENTO (CON KIT PS/PSI/PD)

Modello Re-PCM R32	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]
40	20	27,9	6,49	4,30	29,2	6,49	4,50	32,7	6,59	4,96	33,9	6,21	5,46	36,0	5,66	6,36	39,2	5,74	6,83
	25	28,1	7,42	3,79	30,2	7,50	4,03	32,9	7,61	4,32	34,4	7,11	4,84	35,1	6,48	5,42	38,6	6,59	5,86
	30	27,5	8,20	3,35	29,2	8,28	3,53	32,6	8,45	3,86	34,2	8,01	4,27	35,0	7,46	4,69	37,8	7,58	4,99
	35	27,5	9,42	2,92	29,6	9,54	3,10	32,7	9,72	3,36	33,3	9,20	3,62	33,9	8,73	3,88	37,3	8,91	4,19
	40	25,3	10,6	2,39	27,0	10,7	2,52	29,5	10,9	2,71	31,0	10,5	2,95	32,9	10,1	3,26	35,7	10,3	3,47
	45	22,6	11,9	1,90	24,2	12,0	2,02	26,6	12,1	2,20	28,6	11,9	2,40	31,1	11,5	2,70	33,3	11,7	2,85
50	20	34,2	7,07	4,84	36,5	7,12	5,13	39,4	7,16	5,50	44,2	7,50	5,89	50,6	7,64	6,62	54,3	7,71	7,04
	25	35,0	8,46	4,14	37,0	8,50	4,35	40,7	8,61	4,73	45,3	9,04	5,01	51,2	9,31	5,50	55,7	9,40	5,93
	30	33,9	9,64	3,52	35,8	9,73	3,68	40,0	9,91	4,04	43,9	10,3	4,26	50,2	10,7	4,69	54,3	10,8	5,03
	35	33,4	11,5	2,90	36,3	11,7	3,10	39,4	11,9	3,31	44,5	12,4	3,59	50,0	12,8	3,91	55,3	13,0	4,25
	40	31,9	13,0	2,45	34,5	13,2	2,61	38,1	13,4	2,84	41,7	14,0	2,98	48,4	14,5	3,34	53,0	14,7	3,61
	45	30,3	14,7	2,06	32,2	14,8	2,18	36,2	15,1	2,40	40,1	15,7	2,55	44,5	16,0	2,78	50,2	16,4	3,06
60	20	44,1	9,34	4,72	46,8	9,44	4,96	51,2	9,58	5,34	54,0	9,49	5,69	58,6	9,19	6,38	64,4	9,30	6,92
	25	45,4	11,3	4,02	48,4	11,5	4,21	53,5	11,7	4,57	56,5	11,5	4,91	60,2	11,0	5,47	65,7	11,2	5,87
	30	44,4	12,8	3,47	47,5	13,0	3,65	51,8	13,3	3,89	54,5	13,1	4,16	59,2	12,6	4,70	64,4	12,9	4,99
	35	45,0	15,2	2,96	48,0	15,5	3,10	52,8	15,7	3,36	56,1	15,6	3,60	59,6	15,0	3,97	65,3	15,5	4,21
	40	42,6	17,0	2,51	45,5	17,3	2,63	50,5	17,8	2,84	52,8	17,6	3,00	57,9	17,1	3,39	63,1	17,5	3,61
	45	40,4	19,2	2,10	43,2	19,5	2,22	47,4	19,8	2,39	50,6	19,8	2,56	55,3	19,1	2,90	60,1	19,5	3,08
70	20	48,9	10,6	4,61	52,3	10,7	4,89	56,7	10,9	5,20	59,2	10,7	5,53	60,8	9,88	6,15	66,2	10,0	6,62
	25	51,1	13,3	3,84	54,7	13,5	4,05	59,7	13,7	4,36	60,6	12,9	4,70	61,7	12,0	5,14	68,0	12,3	5,53
	30	50,8	15,1	3,36	52,8	15,3	3,45	59,2	15,6	3,79	58,9	14,6	4,03	61,6	13,9	4,43	66,6	14,1	4,72
	35	50,4	17,5	2,88	53,2	17,7	3,01	58,3	18,1	3,22	59,4	17,1	3,47	60,6	16,3	3,72	66,0	16,6	3,98
	40	47,5	19,5	2,44	51,0	19,8	2,58	56,6	20,3	2,79	57,0	19,4	2,94	59,0	18,5	3,19	63,5	18,7	3,40
	45	45,8	21,9	2,09	48,9	22,2	2,20	54,0	22,6	2,39	53,5	21,5	2,49	56,0	20,5	2,73	60,5	20,7	2,92

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI IN RAFFRESCAMENTO (CON KIT PSEC)

Modello Re-PCM R32	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]
40	20	27,4	7,20	3,81	28,9	7,23	4,00	32,0	7,27	4,40	33,6	6,84	4,91	35,1	6,22	5,64	38,9	6,28	6,19
	25	27,9	8,11	3,44	30,0	8,19	3,66	31,8	8,25	3,85	34,0	7,76	4,38	34,6	7,01	4,94	38,6	7,11	5,43
	30	27,1	8,86	3,06	29,1	8,94	3,26	32,1	9,07	3,54	32,7	8,63	3,79	33,9	8,00	4,24	37,5	8,07	4,65
	35	27,0	10,00	2,70	29,4	10,20	2,88	31,5	10,30	3,06	33,1	9,81	3,37	34,4	9,34	3,68	37,3	9,47	3,94
	40	24,9	11,2	2,22	26,6	11,3	2,35	28,7	11,5	2,50	30,5	11,1	2,75	31,9	10,6	3,01	35,4	10,8	3,28
	45	22,5	12,5	1,80	23,7	12,6	1,88	26,3	12,7	2,07	28,3	12,5	2,26	30,8	12,1	2,55	33,4	12,3	2,72
50	20	33,6	7,63	4,40	35,5	7,66	4,63	39,4	7,71	5,11	44,1	8,01	5,51	50,0	8,18	6,11	54,5	8,20	6,65
	25	34,4	9,01	3,82	36,6	9,08	4,03	39,9	9,15	4,36	44,9	9,53	4,71	51,6	9,81	5,26	55,0	9,87	5,57
	30	33,7	10,20	3,30	35,0	10,30	3,40	39,3	10,40	3,78	44,2	10,8	4,09	50,5	11,2	4,51	53,7	11,2	4,79
	35	33,1	12,1	2,74	35,7	12,2	2,93	39,1	12,4	3,15	43,2	12,9	3,35	49,6	13,3	3,73	54,2	13,5	4,01
	40	31,7	13,6	2,33	34,1	13,7	2,49	37,1	13,9	2,67	42,3	14,5	2,92	48,0	14,9	3,22	51,6	15,1	3,42
	45	29,5	15,2	1,94	31,6	15,4	2,05	35,5	15,6	2,28	39,3	16,1	2,44	45,2	16,7	2,71	50,1	16,9	2,96
60	20	43,9	9,79	4,48	46,8	9,86	4,75	49,5	10,00	4,95	54,0	9,88	5,47	58,9	9,62	6,12	64,2	9,71	6,61
	25	45,4	11,8	3,85	48,3	11,9	4,06	52,0	12,1	4,30	55,7	12,0	4,64	60,0	11,4	5,26	65,2	11,6	5,62
	30	44,7	13,2	3,39	47,5	13,5	3,52	51,3	13,7	3,74	55,3	13,6	4,07	58,3	13,0	4,48	64,0	13,2	4,85
	35	44,6	15,7	2,84	47,4	15,8	3,00	52,4	16,1	3,25	55,2	16,0	3,45	59,0	15,4	3,83	64,8	15,8	4,10
	40	42,7	17,5	2,44	44,6	17,7	2,52	50,4	18,1	2,78	53,0	18,0	2,94	57,4	17,5	3,28	63,2	17,9	3,53
	45	40,5	19,7	2,06	43,3	20,0	2,17	46,9	20,3	2,31	50,8	20,2	2,51	54,8	19,5	2,81	60,2	19,8	3,04
70	20	49,0	11,0	4,45	51,8	11,1	4,67	56,5	11,3	5,00	59,0	11,0	5,36	60,8	10,30	5,90	66,0	10,4	6,35
	25	50,3	13,6	3,70	55,1	13,9	3,96	59,1	14,1	4,19	60,6	13,2	4,59	59,5	11,8	5,04	65,6	12,0	5,47
	30	50,7	15,5	3,27	53,1	15,8	3,36	57,6	15,9	3,62	59,4	15,0	3,96	60,1	13,8	4,36	65,4	14,1	4,64
	35	49,5	17,8	2,78	53,1	18,1	2,93	57,7	18,4	3,14	58,4	17,5	3,34	60,4	16,6	3,64	66,5	17,0	3,91
	40	47,4	20,0	2,37	51,1	20,3	2,52	56,3	20,8	2,71	56,8	19,7	2,88	58,5	18,8	3,11	64,2	19,2	3,34
	45	46,1	22,3	2,07	48,7	22,5	2,16	53,3	22,9	2,33	53,3	21,8	2,44	54,9	20,8	2,64	61,2	21,2	2,89

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 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 °C ai fini della produzione dell'acqua calda sanitaria. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

DATI IN SANITARIO										
Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]								
		45			50			55		
		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]
40	20	36,7	8,53	4,30	36,3	9,46	3,84	35,6	10,4	3,42
	25	33,2	6,74	4,93	32,2	7,55	4,26	32,3	8,38	3,85
	30	35,2	6,64	5,30	34,6	7,46	4,64	33,9	8,31	4,08
	35	37,1	6,55	5,66	36,5	7,39	4,94			
50	20	48,9	11,8	4,14	48,1	13,0	3,70	47,6	14,4	3,31
	25	47,5	10,1	4,70	46,6	11,3	4,12	45,3	12,6	3,60
	30	50,7	10,0	5,07	49,6	11,2	4,43	48,5	12,5	3,88
	35	53,3	9,89	5,39	52,3	11,1	4,71			
60	20	58,2	13,6	4,28	57,7	15,0	3,85	56,7	16,6	3,42
	25	59,2	12,3	4,81	58,2	13,7	4,25	57,2	15,2	3,76
	30	63,6	12,1	5,26	62,3	13,6	4,58	61,1	15,1	4,05
	35	67,0	12,0	5,58	65,8	13,5	4,87			
70	20	62,4	15,0	4,16	61,6	16,7	3,69	57,8	18,4	3,14
	25	61,3	13,2	4,64	60,6	14,8	4,09	56,5	16,4	3,45
	30	65,4	13,0	5,03	65,2	14,6	4,47	58,3	16,3	3,58
	35	68,8	12,9	5,33	67,8	14,5	4,68			

DATI IN SANITARIO (CON KIT PS/PSI/PD)										
Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]								
		45			50			55		
		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]
40	20	36,5	8,40	4,35	36,5	9,33	3,91	35,5	10,3	3,45
	25	33,1	6,63	4,99	32,4	7,45	4,35	32,2	8,29	3,88
	30	35,1	6,52	5,38	34,5	7,34	4,70	33,8	8,21	4,12
	35	37,1	6,42	5,78	36,4	7,26	5,01			
50	20	48,9	11,5	4,25	47,9	12,8	3,74	47,4	14,2	3,34
	25	47,4	9,93	4,77	46,4	11,1	4,18	45,2	12,4	3,65
	30	50,5	9,76	5,17	49,4	11,0	4,49	48,3	12,3	3,93
	35	53,1	9,61	5,53	52,1	10,9	4,78			
60	20	58,0	13,3	4,36	57,8	14,8	3,91	56,6	16,4	3,45
	25	59,0	12,0	4,92	58,1	13,4	4,34	57,1	15,0	3,81
	30	62,9	11,8	5,33	61,9	13,3	4,65	60,8	14,8	4,11
	35	66,7	11,7	5,70	65,5	13,1	5,00			
70	20	62,2	14,7	4,23	61,4	16,4	3,74	57,8	18,1	3,19
	25	61,4	12,9	4,76	60,4	14,5	4,17	56,3	16,2	3,48
	30	65,5	12,7	5,16	64,9	14,3	4,54	60,4	16,0	3,78
	35	68,5	12,5	5,48	67,5	14,2	4,75			

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

DATI IN SANITARIO (CON KIT PSEC)

Modello Re-PCM R32	T aria esterna [°C]	Tout [°C]								
		45			50			55		
		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]
40	20	37,0	8,97	4,12	36,6	9,90	3,70	35,9	10,9	3,29
	25	33,5	7,22	4,64	32,7	8,05	4,06	32,6	8,88	3,67
	30	35,5	7,10	5,00	34,9	7,92	4,41	34,2	8,79	3,89
	35	37,4	6,99	5,35	36,8	7,83	4,70			
50	20	49,3	12,0	4,11	48,2	13,3	3,62	47,7	14,7	3,24
	25	47,6	10,40	4,58	46,7	11,6	4,03	45,6	12,9	3,53
	30	50,8	10,20	4,98	49,7	11,5	4,32	48,7	12,8	3,80
	35	53,4	10,10	5,29	52,4	11,3	4,64			
60	20	58,2	13,8	4,22	58,2	15,2	3,83	57,2	16,8	3,40
	25	59,3	12,5	4,74	58,4	13,9	4,20	57,3	15,4	3,72
	30	62,7	12,3	5,10	62,3	13,7	4,55	61,1	15,3	3,99
	35	67,1	12,2	5,50	65,8	13,6	4,84			
70	20	62,4	15,1	4,13	61,7	16,8	3,67	58,0	18,6	3,12
	25	61,3	13,4	4,57	60,7	15,0	4,05	56,6	16,6	3,41
	30	66,0	13,2	5,00	65,0	14,8	4,39	60,5	16,4	3,69
	35	68,8	13,0	5,29	67,8	14,6	4,64			

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, $T_{biv} = -7\text{ °C}$, bassa temperatura (35 °C), uscita variabile, portata fissa.

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

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

Modello RE-PCM R32	P_{rated} (LT)	SCOP (LT)	$\eta_{s,h}$ (LT)	P_{rated} (MT)	SCOP (MT)	$\eta_{s,h}$ (MT)
	kW	W/W	%	kW	W/W	%
40	31	4,08	160	29	3,14	123
50	45	4,01	157	45	3,08	120
60	47	3,74	147	47	3,03	118
70	50	3,72	146	51	3,04	118
40-PS/PSI/PD	31	4,25	167	29	3,23	126
50-PS/PSI/PD	44	4,16	163	44	3,11	122
60-PS/PSI/PD	47	3,92	154	47	3,08	120
70-PS/PSI/PD	49	3,94	155	51	3,08	120
40-PSEC	31	3,83	150	30	3,01	117
50-PSEC	45	3,89	152	44	3,00	117
60-PSEC	48	3,72	146	46	2,97	116
70-PSEC	50	3,69	144	50	2,98	116

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

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 _{bival}	B	C	D
Temperature di riferimento	-10°C	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T _{des} = -10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		DC _A = DC _{bival}	DC _B	DC _C	DC _D
COP a carico parziale		COP _A	COP _B	COP _C	COP _D
COP a pieno carico		COP _A ⁱ	COP _B ⁱ	COP _C ⁱ	COP _D ⁱ
CR	>1	1	(0,54 x P _{des}) / DC _B	(0,35 x P _{des}) / DC _C	(0,15 x P _{des}) / DC _D
Fattore correttivo Fp	1	1	COP _B ⁱ /COP _B	COP _C ⁱ /COP _C	COP _D ⁱ /COP _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 _{bival}	Potenza a pieno carico a -7/35°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				

MODELLO RE-PCM R32 40- LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-19°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	58°C

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

	A T _{bival}	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	26,9 kW	16,5 kW	17,6 kW	19,4 kW
COP a carico parziale	2,38	3,54	4,29	4,80
COP a pieno carico	2,38	3,54	4,31	4,87
CR	1,00	0,99	0,60	0,24
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32
RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 40 PS/PSI/PD - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-19°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	58°C

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

	A T _{bival}	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	27,0 kW	16,4 kW	17,6 kW	19,4 kW
COP a carico parziale	2,39	3,56	4,34	4,88
COP a pieno carico	2,39	3,56	4,36	4,95
CR	1,00	1,00	0,60	0,24
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

MODELLO RE-PCM R32 40 PSEC - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-19°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	58°C

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

	A T _{bival}	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	27,1 kW	16,5 kW	17,9 kW	19,7 kW
COP a carico parziale	2,34	3,30	3,98	4,42
COP a pieno carico	2,34	3,30	3,99	4,48
CR	1,00	1,00	0,59	0,24
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 50 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	39,8 kW	24,3 kW	24,0 kW	27,2 kW
COP a carico parziale	2,16	3,61	4,30	4,90
COP a pieno carico	2,16	3,61	4,31	4,95
CR	1,00	1,00	0,65	0,25
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

MODELLO RE-PCM R32 50 PS/PSI/PD - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	39,7 kW	24,2 kW	23,9 kW	26,9 kW
COP a carico parziale	2,17	3,68	4,38	4,97
COP a pieno carico	2,17	3,68	4,39	5,02
CR	1,00	1,00	0,65	0,26
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32
RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 50 PSEC - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-19°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	58°C

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

	A T _{bival}	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	39,9 kW	24,4 kW	24,1 kW	27,1 kW
COP a carico parziale	2,15	3,51	4,14	4,67
COP a pieno carico	2,15	3,51	4,15	4,71
CR	1,00	1,00	0,65	0,26
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

MODELLO RE-PCM R32 60 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-19°C
		max	20°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	20°C
		max	58°C

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

	A T _{bival}	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	42,1 kW	25,8 kW	29,9 kW	34,4 kW
COP a carico parziale	2,10	3,22	4,22	5,15
COP a pieno carico	2,10	3,22	4,23	5,20
CR	1,00	0,99	0,55	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 60 PS/PSI/PD - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	42,1 kW	25,6 kW	30,0 kW	34,3 kW
COP a carico parziale	2,15	3,36	4,44	5,37
COP a pieno carico	2,15	3,36	4,45	5,43
CR	1,00	1,00	0,55	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

MODELLO RE-PCM R32 60 PSEC - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	42,1 kW	25,7 kW	30,2 kW	34,4 kW
COP a carico parziale	2,09	3,16	4,19	5,01
COP a pieno carico	2,09	3,16	4,20	5,06
CR	1,00	1,00	0,55	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32
RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 70 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	43,9 kW	27,1 kW	32,6 kW	35,9 kW
COP a carico parziale	2,01	3,10	4,29	4,78
COP a pieno carico	2,01	3,10	4,29	4,83
CR	1,00	0,99	0,53	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

MODELLO RE-PCM R32 70 PS/PSI/PD - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	43,8 kW	27,0 kW	32,4 kW	35,7 kW
COP a carico parziale	2,07	3,29	4,51	5,05
COP a pieno carico	2,07	3,29	4,52	5,10
CR	1,00	0,99	0,53	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW

MODELLO RE-PCM R32 70 PSEC - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-19°C
	max	20°C
Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	20°C
	max	58°C

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

	A T _{bival}	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	43,9 kW	27,1 kW	32,6 kW	35,9 kW
COP a carico parziale	2,00	3,07	4,20	4,69
COP a pieno carico	2,00	3,07	4,21	4,73
CR	1,00	0,99	0,53	0,21
Fattore correttivo Fp	1,00	1,00	1,00	0,99

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32

RE-PCM R32 DA 40 A 70 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%.

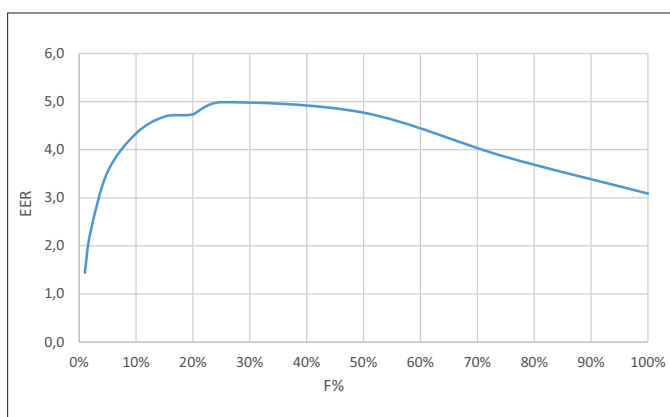
Prova	Fattore di carico	Temperatura a bulbo secco aria esterna	Temperatura acqua refrigerata in ingresso/uscita dei ventilatori
1	100%	35	12/7
2	75%	30	*)/7
3	50%	25	*)/7
4	25%	20	*)/7

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

MODELLO RE-PCM R32 40

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,09	29,7
30	75%	3,85	22,2
25	50%	4,77	15,3
20	25%	4,99	16,1

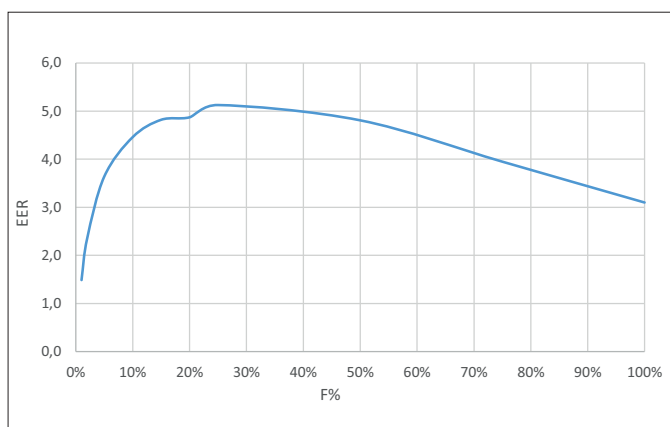
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,74
0,94	15%	4,69
0,87	10%	4,34
0,71	5%	3,54
0,46	2%	2,29
0,29	1%	1,45



MODELLO RE-PCM R32 40 PS/PSI/PD

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,10	29,6
30	75%	3,95	22,1
25	50%	4,81	15,2
20	25%	5,13	16,1

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,87
0,94	15%	4,82
0,87	10%	4,46
0,71	5%	3,64
0,46	2%	2,36
0,29	1%	1,49

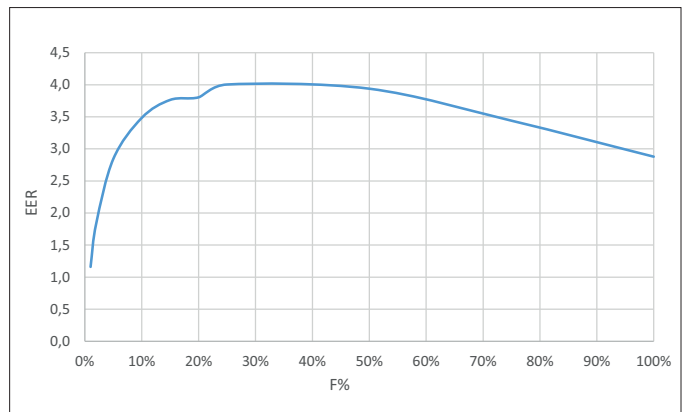


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

MODELLO RE-PCM R32 40 -PSEC

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	2,88	29,4
30	75%	3,44	22,1
25	50%	3,94	15,1
20	25%	4,01	15,7

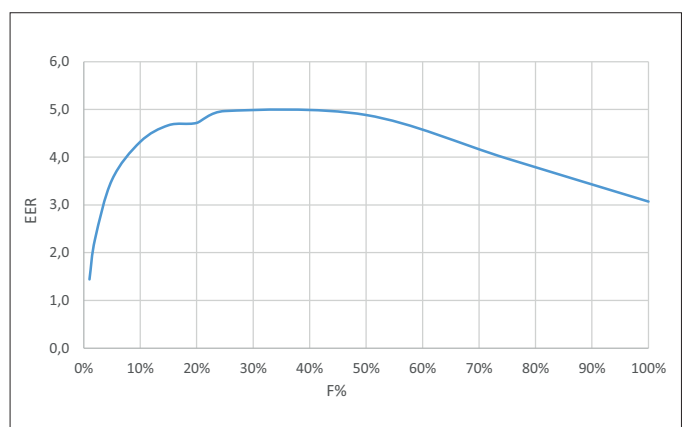
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	3,80
0,94	15%	3,76
0,87	10%	3,48
0,71	5%	2,84
0,46	2%	1,84
0,29	1%	1,16



MODELLO RE-PCM R32 50

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,07	36,2
30	75%	3,97	27,1
25	50%	4,89	22,6
20	25%	4,97	23,5

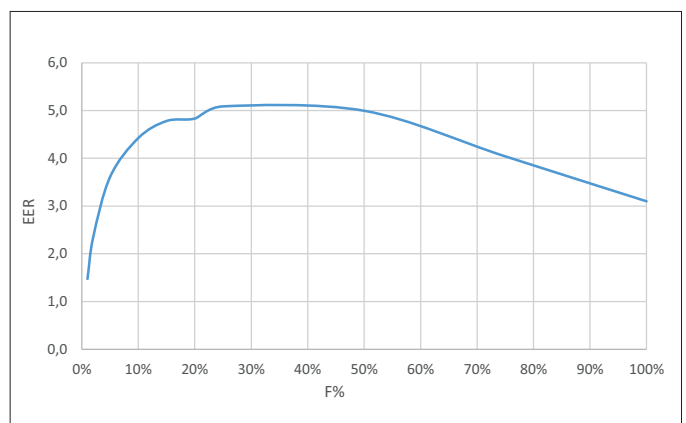
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,72
0,94	15%	4,67
0,87	10%	4,32
0,71	5%	3,53
0,46	2%	2,28
0,29	1%	1,44



MODELLO RE-PCM R32 50 PS/PSI/PD

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,10	3,63
30	75%	4,04	27,2
25	50%	4,99	22,5
20	25%	5,09	23,4

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,83
0,94	15%	4,78
0,87	10%	4,43
0,71	5%	3,61
0,46	2%	2,34
0,29	1%	1,48

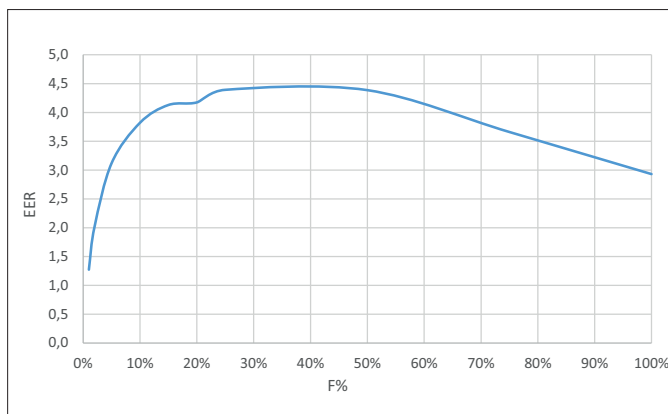


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

MODELLO RE-PCM R32 50 -PSEC

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	2,93	35,7
30	75%	3,66	26,8
25	50%	4,39	22,3
20	25%	4,39	23,1

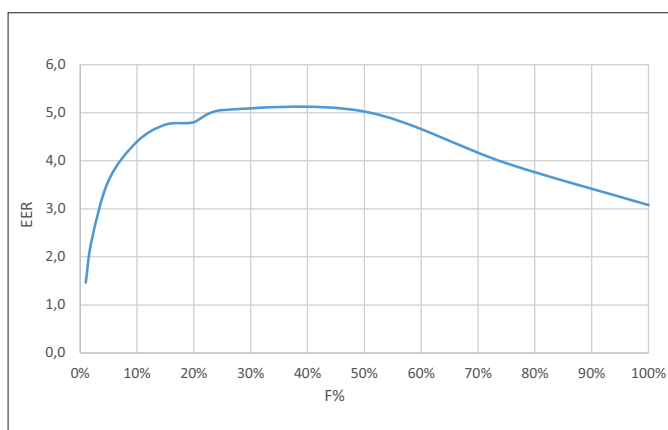
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,17
0,94	15%	4,13
0,87	10%	3,82
0,71	5%	3,12
0,46	2%	2,02
0,29	1%	1,27



MODELLO RE-PCM R32 60

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,08	48,0
30	75%	3,95	35,9
25	50%	5,03	27,8
20	25%	5,06	28,7

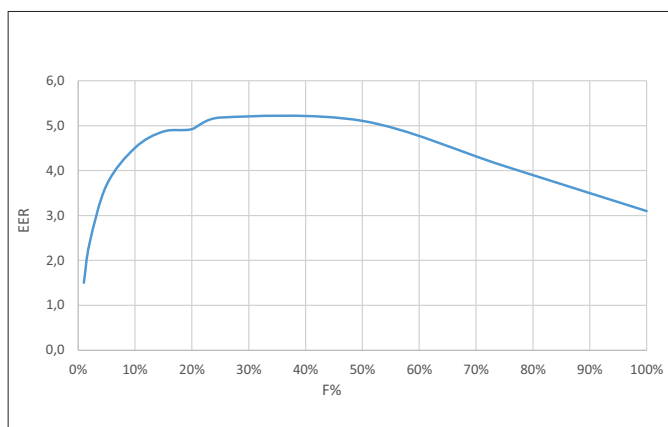
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,80
0,94	15%	4,75
0,87	10%	4,40
0,71	5%	3,59
0,46	2%	2,33
0,29	1%	1,47



MODELLO RE-PCM R32 60 PS/PSI/PD

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,10	48,0
30	75%	4,10	36,0
25	50%	5,11	27,5
20	25%	5,18	28,4

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,92
0,94	15%	4,87
0,87	10%	4,51
0,71	5%	3,68
0,46	2%	2,38
0,29	1%	1,50

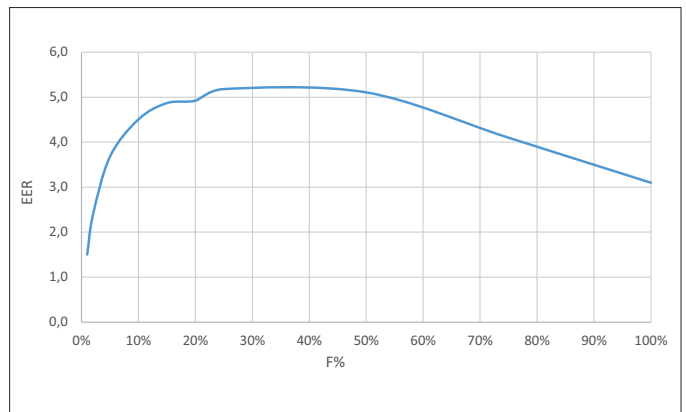


POMPE DI CALORE MONOBLOCCO REVIS IN R32 **RE-PCM R32 DA 40 A 70 KW**

MODELLO RE-PCM R32 60 -PSEC

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,00	47,4
30	75%	3,85	35,3
25	50%	4,63	27,3
20	25%	4,69	28,5

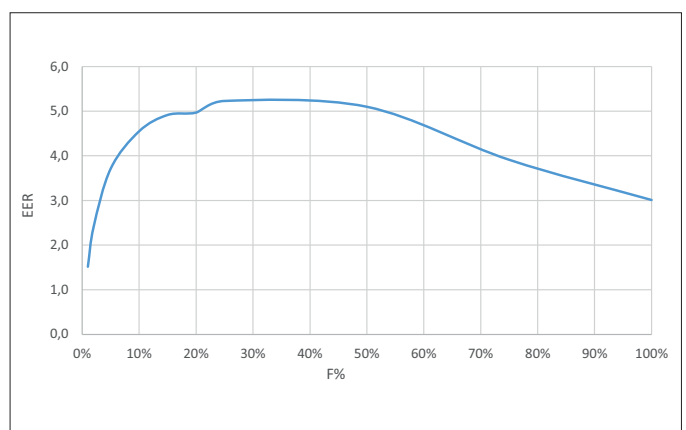
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,46
0,94	15%	4,41
0,87	10%	4,08
0,71	5%	3,33
0,46	2%	2,16
0,29	1%	1,36



MODELLO RE-PCM R32 70

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	2,96	52,7
30	75%	3,90	39,4
25	50%	4,92	29,29
20	25%	4,97	30,0

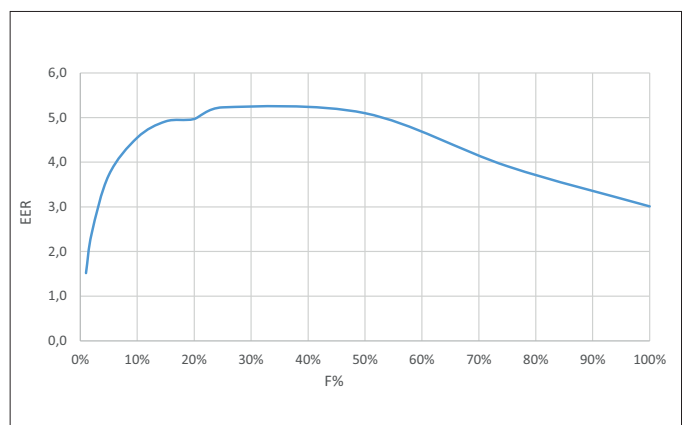
C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,73
0,94	15%	4,68
0,87	10%	4,33
0,71	5%	3,53
0,46	2%	2,29
0,29	1%	1,44



MODELLO RE-PCM R32 70 PS/PSI/PD

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]	Fattore di carico F%	EER	Capacità frigorifera [kW]
35	100%	3,01	53,2
30	75%	3,91	39,9
25	50%	5,10	30,1
20	25%	5,23	30,6

C	Fattore di carico F%	EER @20°C xC
0,95	20%	4,97
0,94	15%	4,92
0,87	10%	4,55
0,71	5%	3,71
0,46	2%	2,41
0,29	1%	1,52





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

