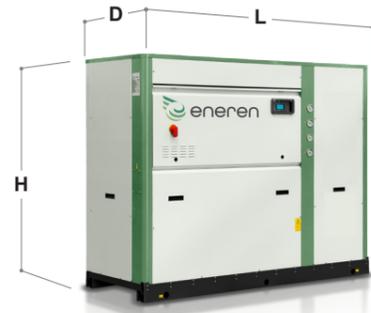


EKW

POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA

PER ELEVATE TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE E CONDENSAZIONE



EKW	040	050	060	081-082	091-092	101-102	121-122	151-152	171	174	201-202	
Condizioni acqua: lato utenza 70/80 °C; lato sorgente 45/40 °C												
Potenza termica kW	38,0	49,5	61,1	75,8	84,1	97,2	121,5	149,2	170,9	166,3	191,2	
Potenza assorbita totale kW	8,5	11,1	13,9	16,8	8,8	22,1	27,6	34,7	39,7	37,9	44,7	
COP (UNI 14511)	4,49	4,46	4,39	4,52	4,47	4,39	4,40	4,30	4,31	4,39	4,28	
Condizioni acqua: lato utenza 60/70 °C; lato sorgente 40/35 °C												
Potenza termica kW	36,2	47,1	58,2	72,5	80,4	93,0	116,0	142,3	162,6	159,0	181,7	
Potenza assorbita totale kW	7,0	9,2	11,5	13,8	15,5	18,3	22,8	28,6	31,9	31,4	35,3	
COP (UNI 14511)	5,17	5,14	5,05	5,25	5,18	5,09	5,10	4,98	5,10	5,07	5,15	
Condizioni acqua: lato utenza 60/70 °C; lato sorgente 35/30 °C												
Potenza termica kW	32,6	42,4	52,5	65,6	72,7	84,0	105,1	125,7	143,5	143,5	160,3	
Potenza assorbita totale kW	7,1	9,3	11,6	14,0	15,7	18,4	23,0	28,1	31,6	31,5	35,0	
COP (UNI 14511)	4,61	4,58	4,51	4,70	4,64	4,57	4,58	4,47	4,55	4,55	4,58	
Potenza sonora db(A)	74	74	78	77	77	77	81	84	85	80	86	
Dimensioni [L x D x H] mm	804 x 607 x 1462			1174 x 772 x 1594					1644 x 772 x 1594	2374 x 877 x 1854	1644 x 772 x 1594	

EKW	221-222	241-242	244	301-302	304	344	404	444	484	554	604
Condizioni acqua: lato utenza 70/80 °C; lato sorgente 45/40 °C											
Potenza termica kW	211,7	241,7	239,4	292,2	296,0	339,4	380,4	431,5	474,4	536,8	589,4
Potenza assorbita totale kW	50,7	56,0	55,8	69,1	69,6	79,7	90,0	101,1	113,1	125,0	138,1
COP (UNI 14511)	4,18	4,32	4,29	4,23	4,25	4,26	4,23	4,27	4,19	4,30	4,27
Condizioni acqua: lato utenza 60/70 °C; lato sorgente 40/35 °C											
Potenza termica kW	200,6	229,4	228,4	277,1	281,3	321,9	359,7	407,2	446,9	506,6	555,7
Potenza assorbita totale kW	40,0	44,1	46,1	54,4	57,2	64,0	70,9	79,6	89,2	98,5	108,8
COP (UNI 14511)	5,01	5,20	4,95	5,09	4,91	5,03	5,08	5,11	5,01	5,14	5,11
Condizioni acqua: lato utenza 60/70 °C; lato sorgente 35/30 °C											
Potenza termica kW	177,7	202,4	206,7	245,0	247,5	283,6	316,7	359,1	394,7	446,8	490,4
Potenza assorbita totale kW	39,8	43,8	46,4	54,2	56,4	63,3	70,5	79,1	88,6	97,8	108,1
COP (UNI 14511)	4,47	4,62	4,46	4,52	4,39	4,48	4,49	4,54	4,45	4,57	4,54
Potenza sonora db(A)	87	88	84	90	87	88	89	90	91	92	93
Dimensioni [L x D x H] mm	1644 x 772 x 1594		2374 x 877 x 1854	1644 x 772 x 1594	2374 x 877 x 1854						



POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA PER ELEVATE TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE E CONDENSAZIONE



ENEREN SRL
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (PD) Italy
Tel. +39 049 9271513
Fax +39 049 9588522
e-mail: info@eneren.it
www.eneren.it

Eneren s.r.l. si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti senza alcun preavviso.
È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo senza il permesso scritto da parte di Eneren s.r.l.

© Copyright Eneren s.r.l. 2021

39 - 610 kW



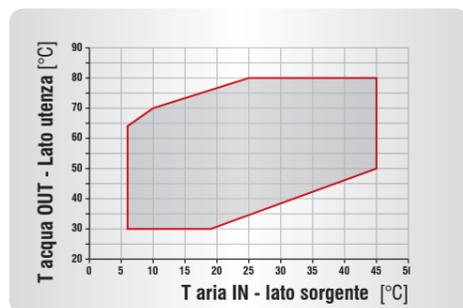
POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA PER ELEVATE TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE E CONDENSAZIONE

● MASSIMA EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI



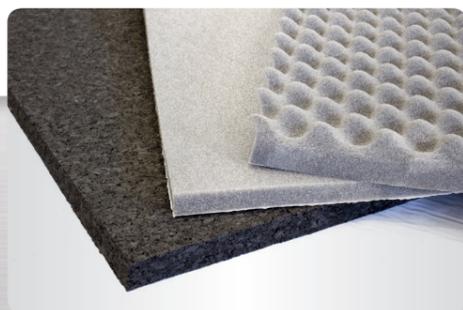
La gamma **EKW** adotta la soluzione multiscroll anche su singolo circuito, valvole di espansione a controllo elettronico, scambiatori di calore a piastre e la possibilità di gestire le pompe di circolazione (esterne) mediante il software dedicato: tutte queste caratteristiche consentono il raggiungimento di elevate efficienze energetiche ai carichi parziali.

● UNITA' OTTIMIZZATE PER PRODUZIONE DI ACQUA AD ALTA TEMPERATURA (80°C)



Le unità della gamma **EKW** sono in grado di produrre acqua fino a 80 °C anche se abbinate a una sorgente di acqua a media temperatura (fino a 45°C). Questo grazie ad un accurato dimensionamento degli scambiatori calore e all'adozione di compressori Scroll appositamente sviluppati per elevate temperature di evaporazione e di condensazione.

● CURA DEI PARTICOLARI E BASSA RUMOROSITA'



I compressori Scroll, che costituiscono la principale fonte di rumorosità della macchina, sono montati su piedini in gomma che smorzano le vibrazioni e quindi attenuano il rumore trasmesso alle varie parti dell'impianto.

Su richiesta il vano compressori può essere rivestito da speciale materiale fonoassorbente e i compressori avvolti da speciali cuffie isolanti per ridurre l'emissione sonora propagata per via aerea.

● EFFICIENZA ED AFFIDABILITA' SECONDO LE ESIGENZE DI IMPIANTO



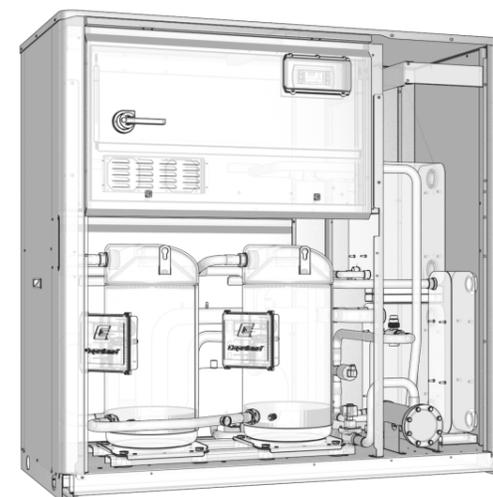
Le configurazioni disponibili per il circuito frigorifero sono studiate per garantire, anche contemporaneamente, ridondanza ed efficienza ai carichi parziali. In particolare, a seconda della taglia di macchina e della particolare esigenza impiantistica le unità sono costituite da due compressori su due circuiti per un'elevata ridondanza di sistema o da quattro compressori (doppio tandem) su due circuiti per un sistema al contempo ridondante ed efficiente ai carichi parziali.

Le pompe di calore acqua/acqua della gamma **EKW** di Eneren sono concepite per tutte quelle applicazioni in cui la sorgente fredda è a media temperatura e viene contemporaneamente richiesta acqua molto calda al condensatore, fino a 80°C. Questa particolare caratteristica rende le unità **EKW** la soluzione ideale nel caso in cui si abbiano a disposizione reflui di calore a medio livello termico (fino a 45°C), che possono essere sfruttati per produrre acqua a maggiore temperatura sia in applicazioni civili che industriali, ad esempio impianti di teleriscaldamento. Il tutto garantendo efficienza ai carichi parziali, ridondanza, ingombri ridotti nel locale tecnico, bassi livelli sonori, gestione degli ausiliari di impianto e facilità di installazione.

● IDEALE PER SFRUTTARE SORGENTI TERMICHE A MEDIA TEMPERATURA

Grazie alle particolari caratteristiche della gamma **EKW**, sorgenti termiche con una temperatura compresa fra 30° e 45°C (e quindi inadeguate per essere utilizzate direttamente) sono sfruttate dalle pompe di calore per produrre acqua più calda. E' il caso dei cascami termici industriali, che possono essere riutilizzati per produrre ad esempio teleriscaldamento.

Allo stesso modo in ambito residenziale le pompe di calore **EKW** possono, ad esempio, utilizzare in inverno l'acqua dell'anello dei fan coil come sorgente termica e produrre acqua per alimentare terminali ad alta temperatura, produrre acqua calda sanitaria o ancora gestire un ciclo antilegionellosi.



● MAGGIORE SPAZIO IN CENTRALE TERMICA

L'adozione di scambiatori a piastre compatti e direttamente affacciati al pannello laterale destro dell'unità assicurano uno sfruttamento completo degli spazi interni, quindi un minore footprint della macchina.



- » Refrigerante R134a.
- » Valvola di espansione a controllo elettronico di serie.
- » Conessioni idrauliche di tipo Vic-Taulic opzionali.
- » Misuratore di potenza elettrica opzionale integrato via Modbus, per una contabilizzazione dell'energia assorbita dalla macchina.
- » Gestione pompe esterne secondo logica T costante o ΔT costante.

