

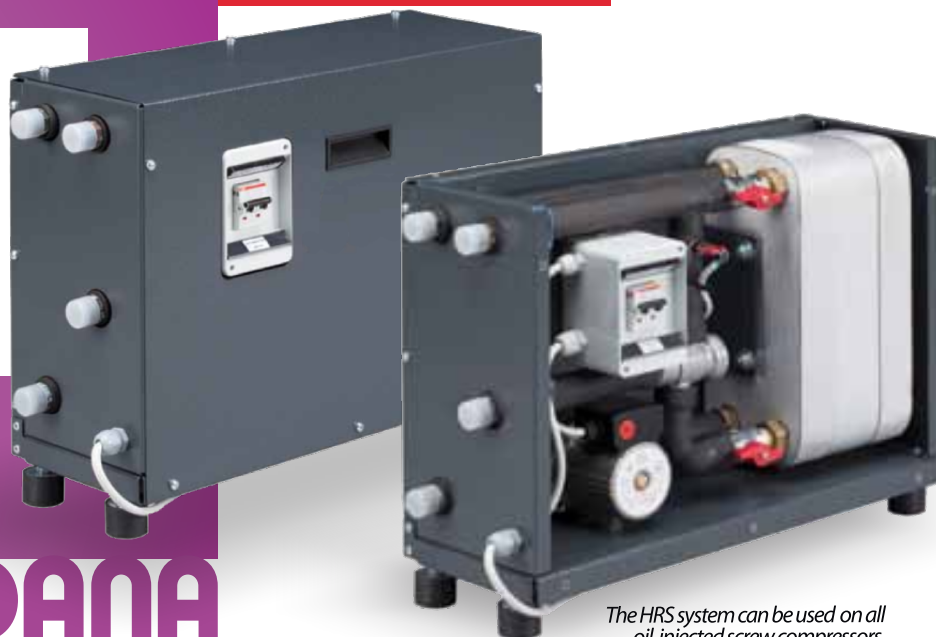
LHRS

QUALITY MADE IN ITALY

Sistema per il recupero del calore

Heat Recovery System

Il sistema HRS può essere utilizzato su tutti i compressori a vite ad iniezione d'olio.



The HRS system can be used on all oil-injected screw compressors.



BENEFITS



Sistema per il recupero del calore generato dai compressore a vite, per la produzione di acqua calda.

System for the recovery of the heat generated by screw compressors, for the production of hot water.



Circa il 75% dell'energia utilizzata nel processo di compressione, si trova nell'impianto di lubrificazione e nel circuito di raffreddamento e può essere riutilizzata come fonte di calore, il restante 15% è contenuta nell'aria compressa.

About 75% of the energy used is found in the lubrication and cooling circuit and can be used as a heat source, the remaining 15% is contained in the compressed air.



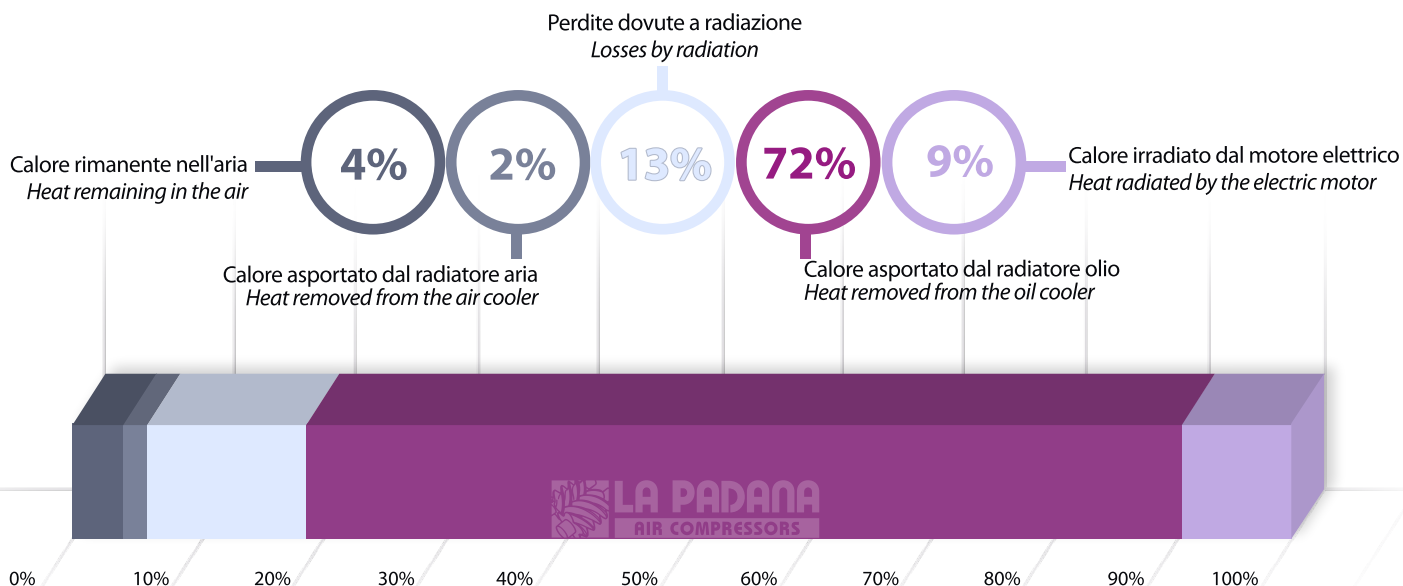
La maggior parte dell' energia utilizzata per produrre aria compressa viene convertita in calore: fino al 90% di questa energia è riutilizzabile!

Most of the energy used to produce compressed air is converted into heat: up to 90% of this energy is reusable!



Il sistema consente quindi di produrre aria compressa in modo affidabile, recuperando anche l'energia termica.

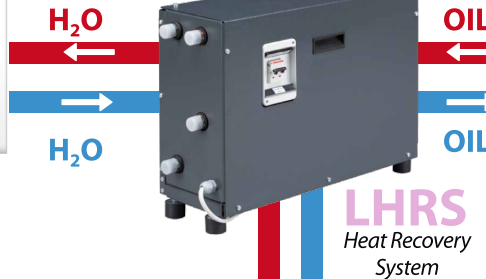
It is therefore easier to produce the compressed air in a reliable way, as it is to recover the thermal energy.



LHRS TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY

Impianto di riscaldamento o circuito idraulico industriale
Heating system or industrial water circuit



Doccia Shower



Termoaccumulo Puffer Puffer storage heater



Compressore d'aria Air compressor

WORKING PROCESS



La quantità del recupero energetico dipende dalle dimensioni del compressore e dal tipo di energia sostituito (elettricità, gas, olio combustibile), ma l'interesse di investimento diventa sensibile sui compressori con potenze installate a partire da 11 kW. Dati i costi energetici attuali, il periodo di ammortamento dei sistemi di recupero di calore oscilla tra 6 mesi e 2 anni (con riferimento ad uno scambiatore di calore a piastre per impianti di riscaldamento).

Il recupero di calore è una reale opportunità di aumentare l'efficacia di un sistema ad aria compressa, l'impatto sui costi energetici consente un risparmio fino a tre volte rispetto ad un compressore a velocità variabile.

How great the recovery actually is, depends on the size of the compressors and the type of replaced energy (electricity, gas, heating oil), but the investment interest becomes sensitive from compressors of 11 kW installed power. Given the current energy costs, the depreciation period of heat recovery systems fluctuates between 6 months and 2 years (with reference to a plate heat exchanger for heating systems).

Heat recovery is a real opportunity to increase the effectiveness of a compressed air system, the impact on energy costs allows greater savings, up to 3 times compared to even the most efficient compressor

LHRS SERIES

Modello Model	V/Ph/Hz	Compressor KW	max work pressure bar	l/min	m ³ /h	kW	°C	°C	°C	°C	°C	G	L x D x H mm	kg
							↑OIL	OIL↓	↑H ₂ O	H ₂ O↓				
LHRS-20	230/1/50	11-15	10	23	1,86	9,52	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	24,2
	230/1/50	11-15	10	31		12,83								
LHRS-30	230/1/50	18,5-22	10	32	1,92	13,24	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	24,4
LHRS-50	230/1/50	30	10	34		14,07							666 x 236 x 430	27,5
	230/1/50	30	10	42		17,38								
	230/1/50	37	10	44	4,2	18,21	-10 +40	80	70	50	60	3/4"		
	230/1/50	37	10	70		28,97								
LHRS-75	230/1/50	45	10	70		28,97	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	29,3
	230/1/50	55	10	100	6	41,39								
LHRS-100	230/1/50	75	10	130	7,8	53,80	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	35,3

PORTATA MASSIMA OLIO MAX. OIL FLOW RATE

LIMITE TEMPERATURA AMBIENTE AMBIENT TEMP. LIMIT

↑OIL TEMPERATURA OLIO ENTRATA INLET OIL TEMPERATURE

↑H₂O TEMPERATURA AQUA ENTRATA INLET WATER TEMP.

MASSIMA PORTATA AQUA MAX. WATER FLOW RATE

POTENZA SCAMBIATA MASSIMA MAX. EXCHANGED POWER

OIL↓ TEMPERATURA OLIO USCITA OUTLET OIL TEMPERATURE

H₂O↓ TEMPERATURA AQUA USCITA OUTLET WATER TEMP.