

## Impareggiabile efficienza energetica

Tecnologia a pompa di calore a ciclo annuale  
**Recupero termodinamico** attivo: aria espulsa come sorgente termica  
 Altissima efficienza energetica grazie al favorevole ciclo termodinamico  
 ed al compressore **Inverter DC** a capacità variabile  
**Sostituisce** grande parte della potenza prodotta dalla centrale termica e frigorifera  
**Elimina le perdite di carico** dei recuperatori passivi  
 Sistema di controllo integrato completo di **Freecooling** dinamico  
 in funzione delle condizioni di utilizzo  
 Alta efficienza di **ventilazione**  
 Nessun impiego di combustibili fossili

Purificazione dell'aria con filtrazione  
 elettronica ad altissima efficienza:  
**nanoparticelle, PM10,**  
**batteri, pollini**

## Eliminazione degli sprechi

**Portata aria variabile** in base all'affollamento  
 oppure al numero di zone effettivamente in funzione  
 Elimina gli sprechi dei componenti che non danno **effetto utile**,  
 come accumuli, tubazioni, pompe  
**Post-riscaldamento gratuito** a recupero di gas caldo  
 che aumenta ulteriormente l'efficienza di sistema

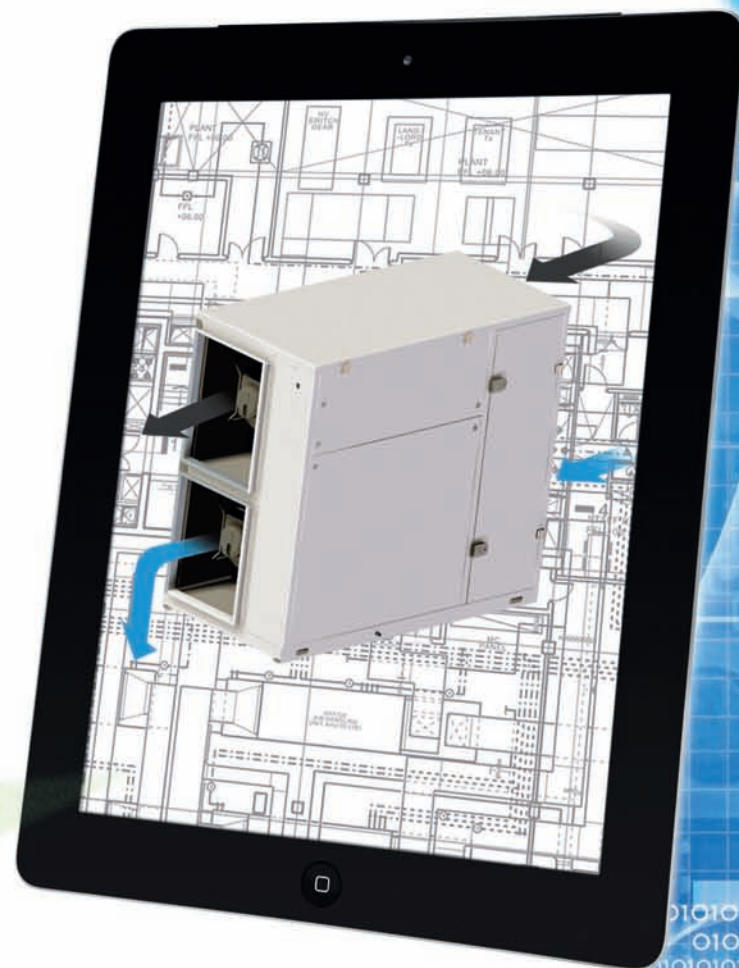
## Industrializzazione dell'impianto

Eliminazione dell'**80%** dei lavori di cantiere  
 Prodotto **industriale**, ottimizzato e testato  
 per la massima affidabilità dei risultati



# ZEPHIR<sup>3</sup>

**Grande risultato  
 racchiuso in un  
 Sistema unico**



## ZEPHIR<sup>3</sup>

Sistema monoblocco di rinnovo e purificazione dell'aria  
 a recupero termodinamico di energia

### Dati tecnici

Grandezze - CPAN-XHE3		Size 1	Size 2	Size 3	Size 4	Size 5	Size 6
Numero e tipo compressori, con refrigerante R410A	- / -	1 Rotativo	1 Scroll	2 Scroll	3 Scroll	4 Scroll	5 Scroll
Regolazione continua di capacità	-	15-100%	15-100%	12-100%	9-100%	6-100%	4-100%
Tipo ventilatori di mandata e di estrazione	-	Plug Fan EC a controllo elettronico					

APPLICAZIONE ENERGY		1.400	2.400	4.400	6.500	10.000	13.000
Portata aria nominale	m³/h	1.400	2.400	4.400	6.500	10.000	13.000
Massima pressione statica esterna (mandata)	Pa	500	500	500	400	400	600
Massima pressione statica esterna (estrazione)	Pa	450	450	320	250	250	450
Assorbimento ventilatori mandata / estrazione	(1) kW / kW	0,23 / 0,12	0,40 / 0,19	0,85 / 0,58	1,15 / 0,67	1,87 / 1,04	2,30 / 1,34

#### ► UTILIZZO CON REGOLAZIONE MANDATA A PUNTO FISSO

<b>Potenza frigorifera totale A30 / A35</b>	(2) kW	<b>10,1 / 11,5</b>	<b>17,3 / 20,9</b>	<b>31,7 / 35,5</b>	<b>46,9 / 50,6</b>	<b>72,1 / 88,8</b>	<b>93,8 / 115</b>
EER di sistema A30 / A35	(2)	-	4,1 / 2,8	4,3 / 3	4,6 / 3,2	4,8 / 3,4	4,4 / 3
<b>Potenza termica A-5 / A7</b>	(3) kW	<b>11,9 / 5,5</b>	<b>20,4 / 9,4</b>	<b>37,3 / 17,2</b>	<b>55,3 / 25,5</b>	<b>85,1 / 39,2</b>	<b>110,6 / 50,9</b>
COP di sistema A-5 / A7	(3)	-	5 / 8,5	5,1 / 8,8	5,5 / 9,5	5,7 / 9,8	5 / 8,6

#### ► UTILIZZO ALLA MASSIMA POTENZIALITÀ DISPONIBILE

<b>Potenza frigorifera totale A30 / A35</b>	(2) kW	<b>11 / 12,2</b>	<b>18,8 / 20,9</b>	<b>34,4 / 35,5</b>	<b>50,9 / 60,6</b>	<b>78,4 / 88,8</b>	<b>101,9 / 115</b>
EER di sistema A30 / A35	(2)	-	3,2 / 2,3	3,4 / 2,5	3,6 / 2,7	3,8 / 2,8	3,4 / 2,5
<b>Potenza termica A-5 / A7</b>	(3) kW	<b>12,3 / 10</b>	<b>21,1 / 17,1</b>	<b>38,6 / 31,4</b>	<b>57,2 / 46,3</b>	<b>87,9 / 71,2</b>	<b>114,3 / 92,6</b>
COP di sistema A-5 / A7	(3)	-	4,4 / 4,5	4,5 / 4,7	4,9 / 5,1	5,1 / 5,3	4,6 / 4,8

#### ► UTILIZZO PER ELEVATO CARICO ENDOGENO

<b>Potenza frigorifera totale A30 / A35</b>	(2) kW	<b>11 / 12,2</b>	<b>18,8 / 20,9</b>	<b>34,4 / 35,5</b>	<b>50,9 / 60,6</b>	<b>78,4 / 88,8</b>	<b>101,9 / 115</b>
EER di sistema A30 / A35	(2)	-	3,2 / 2,4	3,4 / 2,5	3,6 / 2,7	3,8 / 2,8	3,4 / 2,5
<b>Potenza termica A-5 / A7</b>	(3) kW	<b>11,4 / 4,5</b>	<b>19,5 / 7,7</b>	<b>35,7 / 14,1</b>	<b>52,8 / 20,9</b>	<b>81,3 / 32,1</b>	<b>105,7 / 41,7</b>
COP di sistema A-5 / A7	(3)	-	5,7 / 9,1	5,9 / 9,5	6,4 / 9,7	6,6 / 9,9	6 / 9,7

APPLICAZIONE RECOVERY		1.800	3.400	5.800	8.000	11.000	14.000
Portata aria nominale	m³/h	1.800	3.400	5.800	8.000	11.000	14.000
Massima pressione statica esterna (mandata)	Pa	350	350	300	450	300	500
Massima pressione statica esterna (estrazione)	Pa	200	200	180	200	180	350
Assorbimento ventilatori mandata / estrazione	(1) kW / kW	0,35 / 0,21	0,64 / 0,39	1,35 / 1,21	1,70 / 1,14	2,34 / 1,46	2,82 / 1,80

#### ► UTILIZZO CON ALTA PORTATA ARIA

<b>Potenza frigorifera totale (mini - max A30)</b>	(2) kW	(7,6) - <b>21,3</b>	(14,3) - <b>21,3</b>	(24,3) - <b>36,3</b>	(32,7) - <b>50,1</b>	(46,3) - <b>85,3</b>	(58,9) - <b>102,7</b>
EER di sistema alla potenza (mini - max A30)	(2)	-	(5,3) - 3,1	(5,5) - 3,2	(5,9) - 3,5	(6,2) - 3,6	(5,6) - 3,4
<b>Potenza frigorifera totale (mini - max A35)</b>	(2) kW	(9,6) - <b>12</b>	(18,1) - <b>22,6</b>	(30,8) - <b>38,6</b>	(41,4) - <b>53,2</b>	(58,6) - <b>89,6</b>	(74,5) - <b>107,5</b>
EER di sistema alla potenza (mini - max A35)	(2)	-	(4,5) - 3,1	(4,6) - 3,2	(5,1) - 3,4	(5,2) - 3,6	(4,7) - 3,3
<b>Potenza termica (mini - max A-5)</b>	(3) kW	(12,1) - <b>12,6</b>	(22,5) - <b>23,7</b>	(38,3) - <b>40,4</b>	(51,4) - <b>55,8</b>	(72,8) - <b>91,2</b>	(92,7) - <b>109,4</b>
COP di sistema alla potenza (mini - max A-5)	(3)	-	(6,4) - 5,2	(6,6) - 5,4	(7,1) - 5,8	(7,4) - 6	(6,7) - 5,5
<b>Potenza termica (mini - max A7)</b>	(3) kW	(3,9) - <b>11,4</b>	(7,3) - <b>21,6</b>	(12,5) - <b>36,8</b>	(17,2) - <b>50,8</b>	(23,6) - <b>86,8</b>	(30,1) - <b>103,3</b>
COP di sistema alla potenza (mini - max A7)	(3)	-	(9,4) - 4,2	(9,8) - 4,4	(9,9) - 4,7	(9,8) - 4,5	(9,5) - 4,3

(1) Pressione statica utile in mandata 150 Pa e in estrazione 100 Pa  
 (2) Temperatura aria estratta 26°C b.s. / 19°C b.u. - A30 Temperatura aria esterna 30°C b.s. / 21°C b.u. - A35 Temperatura aria esterna 35°C b.s. / 24°C b.u.  
 (3) Temperatura aria estratta 20°C b.s. - A-5 Temperatura aria esterna -5°C b.s. / -5,4°C b.u. - A7 Temperatura aria esterna 7°C b.s. / 6°C b.u.

In modalità di raffreddamento è possibile che l'unità operi in riduzione di portata per garantire un'umidità specifica dell'aria immessa in ambiente pari a quella desiderata.

Grandezze - CPAN-XHE3		Size 1	Size 2	Size 3	Size 4	Size 5	Size 6
Lunghezza (A)	mm	1900	1900	1900	2250	2250	2250
Larghezza (B)	mm	930	930	1520	1600	1860	2250
Altezza (C)	mm	1000	1650	1650	2260	2260	2260

#### Principali accessori

- Modulo aggiuntivo di umidificazione, ad elettrodi immersi
- Recuperatore idronico per estensione campo di funzionamento (non necessario nei climi temperati)



CLIVET S.p.A. - Via Camp Long 25 Z.I. Villapaiera - 32032 Feltre (BL) Italy - Tel. + 39 0439 3131 - Fax + 39 0439 313300 - info@clivet.it - www.clivet.com

Clivet UK Ltd  
 info@clivet-uk.co.uk

Clivet Nederland B.V.  
 info@clivet.nl

Clivet SAS  
 info.fr@clivet.com

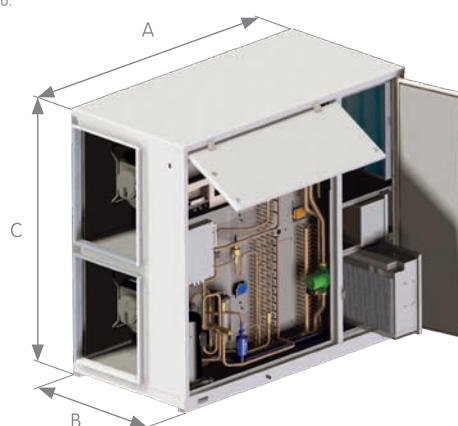
Clivet Russia  
 info.ru@clivet.com

Clivet España S.A.  
 info@clivet.es

Clivet Mideast FZCO  
 info@clivet.ae

Clivet GmbH  
 info.de@clivet.com

Clivet Airconditioning Systems (P) Ltd  
 sales.india@clivet.com



# Clivet. Change things

Dal **rinnovo** dell'aria  
 dipende il comfort  
 negli edifici

E fino ad oggi  
 era energeticamente  
**molto costoso**...

## ZEPHIR<sup>3</sup>

Tutto l'impianto di aria primaria  
 in un unico Sistema a recupero  
 termodinamico dell'energia



La ventilazione meccanica controllata  
 negli edifici: indispensabile ma complessa.

Nessuna standardizzazione

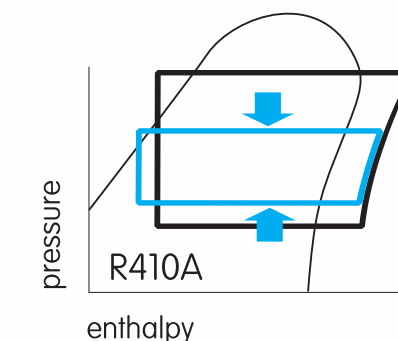
Regolazione complessa

Invasiva

Lavori in cantiere

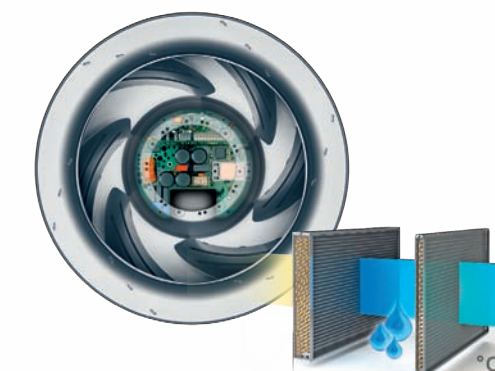
## Investimento sostenibile

Riduzione del 50% dei consumi di energia primaria  
**Riduzione CO<sub>2</sub>** di oltre il 50%  
 Importante contributo ai **crediti LEED**  
 Aumento del **valore dell'immobile**  
 Accesso alle **agevolazioni finanziarie**  
 Sensazionale risparmio nel **Total Life Cycle Cost**



## Alta qualità dell'aria

Rinnovo dell'aria  
 senza contaminazione tra i flussi  
 Controllo automatico di **temperatura,**  
**umidità e CO<sub>2</sub>**



## Autonomia e Decentralizzazione

Eliminazione di **tubazioni,** isolamenti,  
 pompaggio e regolazione del circuito idraulico  
**No gas,** camini, sicurezze contro l'esplosione  
**Più spazio** nell'edificio  
 Funzionamento completamente **automatico**



Progettazione  
 semplificata

Riduzione del **costo d'impianto**  
 rispetto alle soluzioni tradizionali

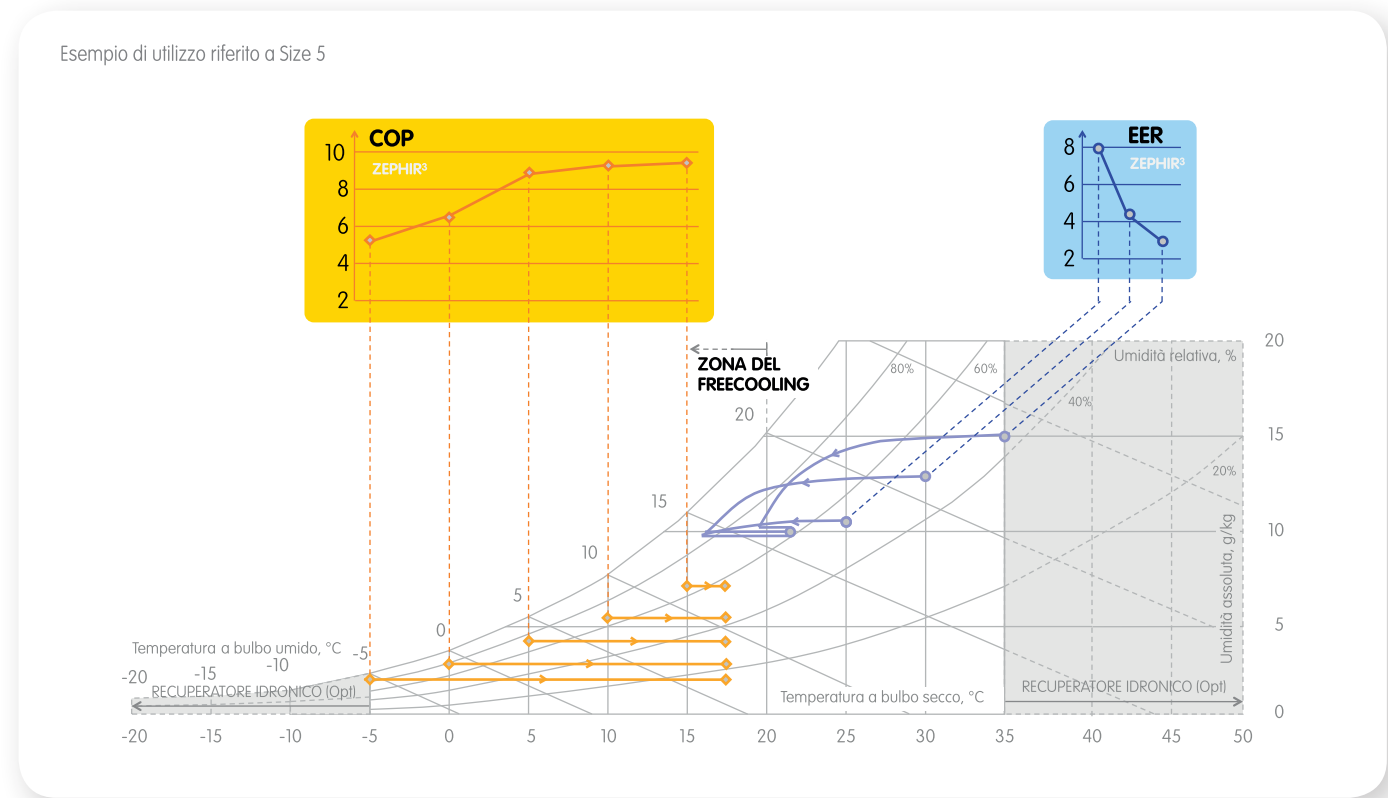


## Applicazione Energy

### Utilizzo con regolazione mandata a punto fisso

Quando i carichi ambiente sono affidati al sistema di climatizzazione secondario

Sfrutta parte della potenzialità utile di ZEPHIR<sup>3</sup>.  
Funzionamento indipendente dalle condizioni dell'ambiente servito.  
Regolazione accurata delle condizioni di mandata dell'aria.



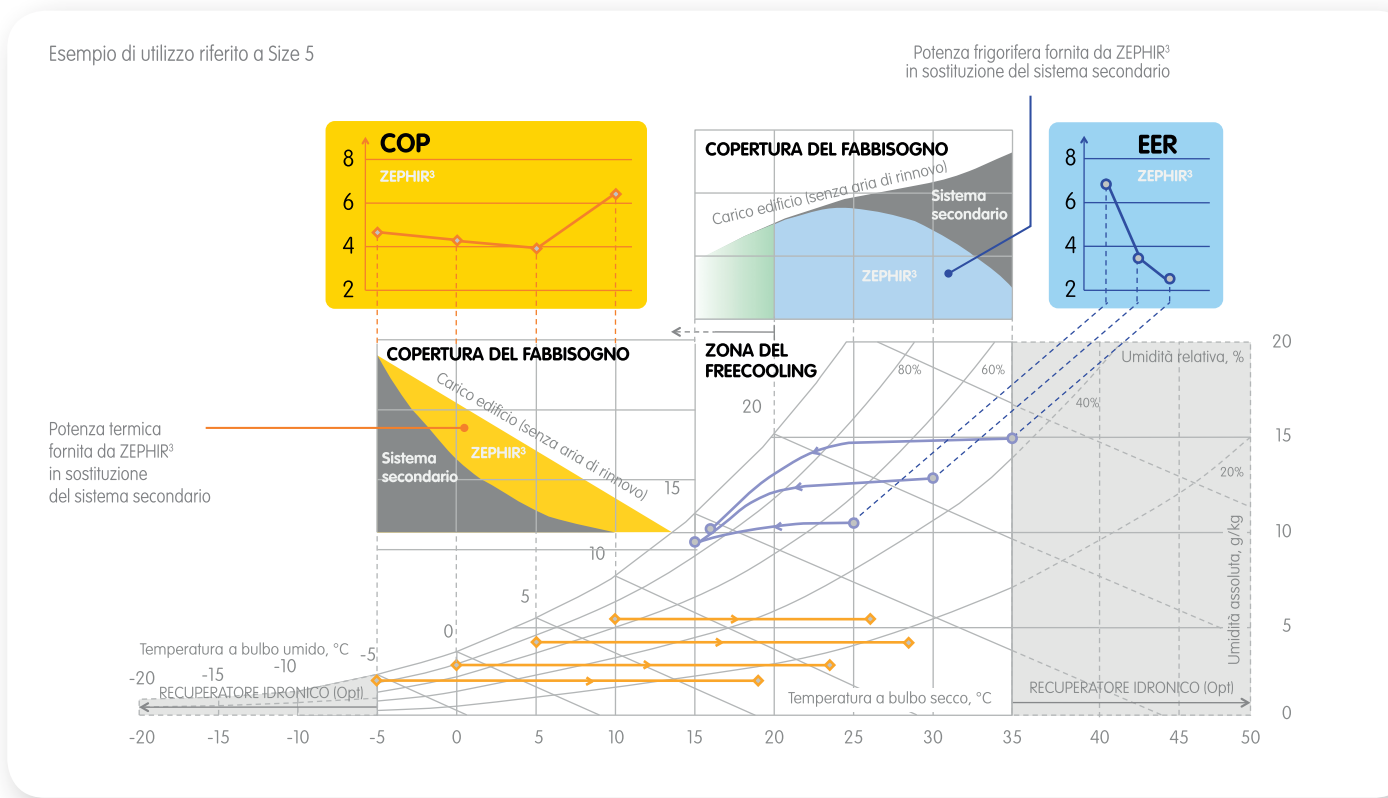
Aria esterna (mediana)		-5°C / 85%		0°C / 80%		5°C / 75%		10°C / 70%		15°C / 65%		20°C / 60%		25°C / 55%		30°C / 50%		35°C / 40%				
Ore / Anno		403		1166		1511		1461		1581		1461		945		231		1				
Aria ambiente di progetto		20°C / 40%																				
Mandata a punto fisso		18°C																				
		17°C - 22°C										26°C / 52%								ENERGIA EROGATA ANNUALE (kWh)	ENERGIA ASSORBITA ANNUALE (kWh)	EFFICIENZA ENERGETICA ANNUALE
		Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)	Resa (kW)	Efficienza (%)					
Size 1	Resa	11,9	9,2	6,5	4,0	2,4	3,2	3,4	10,1	11,5	13,4	10,1	7,4	2,9	4,1	2,3	2,8	470	6,4	7,4		
	Poistriscaldamento Assorbita	5,0	6,1	8,2	8,7	8,2	8,2	8,2	8,2	7,4	4,1	2,3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8					
Size 2	Resa	20,4	15,7	11,2	6,8	4,2	5,5	5,8	17,3	20,9	23,3	17,3	12,9	8,5	4,3	3,0	80,6	10,5	7,7			
	Poistriscaldamento Assorbita	5,1	6,3	8,6	9,1	9,1	9,1	9,1	7,8	4,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0				3,0		
Size 3	Resa	37,3	28,7	20,5	12,4	7,7	10,0	10,6	31,7	35,5	38,3	31,7	23,3	15,5	7,7	5,5	147,3	17,7	8,3			
	Poistriscaldamento Assorbita	5,5	6,8	9,3	9,8	9,8	9,8	9,8	8,4	4,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2				3,2		
Size 4	Resa	55,3	42,5	30,4	18,4	11,4	14,8	15,7	46,9	50,6	53,6	46,9	34,3	22,2	12,2	8,4	218,1	25,3	8,6			
	Poistriscaldamento Assorbita	5,7	7,1	9,8	9,9	10,0	10,0	10,0	8,7	4,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4				3,4		
Size 5	Resa	85,1	65,5	46,7	28,4	17,5	22,8	24,2	72,1	88,8	104,8	72,1	52,7	34,3	21,1	14,3	335,7	42,8	7,8			
	Poistriscaldamento Assorbita	5,2	6,4	8,8	9,2	9,3	9,3	9,3	7,9	4,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0				3,0		
Size 6	Resa	110,6	85,1	60,7	36,9	22,8	29,6	31,4	93,8	115,0	137,5	93,8	67,3	43,9	27,1	18,3	436,3	57,8	7,5			
	Poistriscaldamento Assorbita	5,0	6,2	8,4	8,9	9,1	9,1	9,1	7,6	4,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9				2,9		

Esempio di impiego a ciclo continuo, come nelle applicazioni ospedaliere: funzionamento 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno, a portata d'aria nominale (con regolazione a portata d'aria variabile, l'efficienza energetica di sistema aumenta ulteriormente).  
Località: Milano, Italia. Fonte dati meteo: U.S. Department of Energy.  
Potenza resa: termica in riscaldamento, frigorifera totale in raffreddamento. Potenza postriscaldamento: potenza termica erogata mediante postriscaldamento a recupero di gas caldo. Potenza assorbita: potenza elettrica assorbita dai compressori.  
Efficienza: potenza complessiva erogata / potenza assorbita dai compressori (nella modalità Freecooling la resa viene erogata a compressori spenti).

### Utilizzo alla massima potenzialità disponibile

Quando si vuole utilizzare il più possibile la capacità termica e frigorifera di ZEPHIR<sup>3</sup>

Il funzionamento dipende anche dalle condizioni nell'ambiente servito.  
Grande copertura del fabbisogno dell'edificio.  
Ulteriore capacità in sostituzione del sistema di climatizzazione secondario.



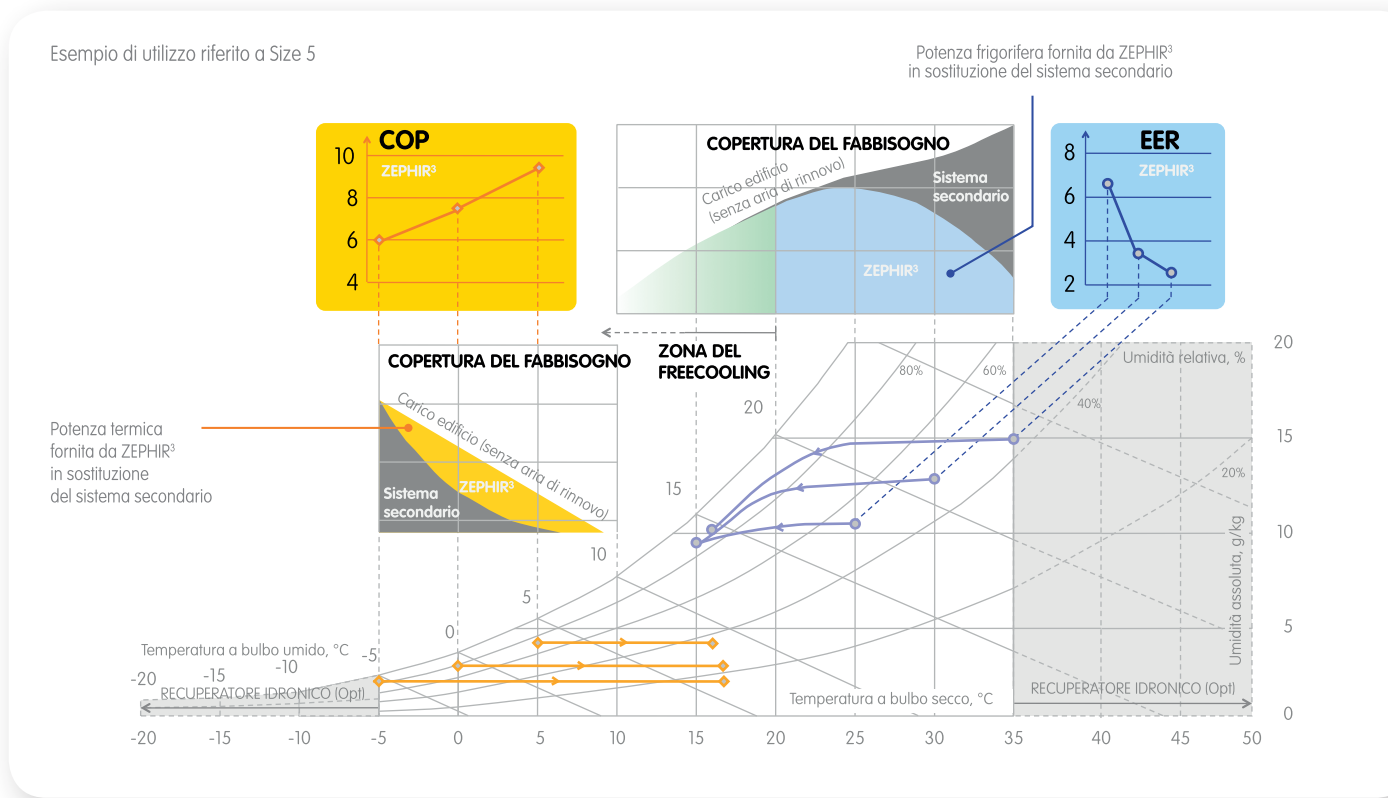
Aria esterna (mediana)		-5°C / 85%		0°C / 80%		5°C / 75%		10°C / 70%		15°C / 65%		20°C / 60%		25°C / 55%		30°C / 50%		35°C / 40%					
Ore / anno		403		1166		1511		1461		1581		1461		945		231		1					
Aria ambiente di progetto		20°C / 40%																					
Mandata		19°C																					
		19°C		23°C		28°C		26°C		12°C - 17°C		17°C - 22°C		26°C / 50%		16°C / 10g/kg							
		Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza	Resa (m)	Efficienza						
Size 1	Resa	12,3	11,7	11,5	7,9	2,7	3,2	6,1	11,0	12,2	13,4							64,8	12,8	5,0			
	Postiscaldamento Assorbita	4,4	4,0	3,7	6,1	6,1	6,1	6,1	3,2	2,3	2,3												
Size 2	Resa	21,1	20,0	19,7	13,5	4,6	5,5	10,5	18,8	20,9	23,3							110,9	21,1	5,3			
	Postiscaldamento Assorbita	4,5	4,3	3,9	6,1	6,1	6,1	6,1	3,4	2,5	2,5												
Size 3	Resa	38,6	36,6	36,1	24,7	8,5	10,0	19,2	34,4	35,4	38,3							203,0	35,7	5,7			
	Postiscaldamento Assorbita	4,9	4,6	4,2	6,7	6,7	6,7	6,7	3,6	2,7	2,7												
Size 4	Resa	57,2	54,2	53,4	36,6	12,6	14,8	28,5	50,9	60,6	68,3							300,7	51,0	5,9			
	Postiscaldamento Assorbita	5,1	4,8	4,3	6,9	6,9	6,9	6,9	3,7	2,8	2,8												
Size 5	Resa	87,9	83,4	82,1	56,3	19,4	22,8	43,8	78,4	88,8	104,8							462,6	86,2	5,4			
	Postiscaldamento Assorbita	4,6	4,3	3,9	6,3	6,3	6,3	6,3	3,4	2,5	2,5												
Size 6	Resa	114,3	108,4	106,8	73,2	25,1	29,6	56,9	101,9	115,0	137,5							601,1	117,1	5,1			
	Postiscaldamento Assorbita	4,5	4,1	3,8	6,0	6,0	6,0	6,0	3,3	2,4	2,4												
ENERGIA EROGATA ANNUALE (kW/h)		64,8																		12,8		5,0	
ENERGIA ASSORBITA ANNUALE (kW/h)		110,9																		21,1		5,3	
EFFICIENZA ENERGETICA ANNUALE		5,7																		6,1		6,1	

Esempio di impiego a ciclo continuo, come nelle applicazioni ospedaliere: funzionamento 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno, a portata d'aria nominale (con regolazione a portata d'aria variabile, l'efficienza energetica di sistema aumenta ulteriormente).  
Località: Milano, Italia. Fonte dati meteo: U.S. Department of Energy.  
Potenza resa: termica in riscaldamento, frigorifera totale in raffreddamento. Potenza postriscaldamento: potenza termica erogata mediante postriscaldamento a recupero di gas caldo. Potenza assorbita: potenza elettrica assorbita dai compressori.  
Efficienza: potenza complessiva erogata / potenza assorbita dai compressori (nella modalità Freecooling la resa viene erogata a compressori spenti).

### Utilizzo per elevato carico endogeno

Per applicazioni ad alto affollamento

Massima copertura del fabbisogno dell'edificio.  
Minimo impiego del sistema di climatizzazione secondario.  
Massima efficienza energetica.



Aria esterna (mediana)		-5°C / 85%		0°C / 80%		5°C / 75%		10°C / 70%		15°C / 65%		20°C / 60%		25°C / 55%		30°C / 50%		35°C / 40%	
Ore / Anno		403		1166		1511		1461		1581		1461		945		231		1	
Aria ambiente di progetto		20°C / 50%																	
Mandata		17°C / 9,5 g/kg																	
		17°C		16°C		7°C - 12°C		12°C - 17°C		17°C - 22°C		26°C / 50%		16°C / 10 g/kg					
		Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza				
Size 1	Resa	11,4	8,6	5,5	6,2	2,7	3,2	6,1	11,0	12,2	13,4	49,2	4,9	10,1					
	Postiscaldamento	5,7	7,2	9,0	9,4	9,4	9,4	9,4	3,2	2,3	2,3								
Size 2	Resa	19,5	14,8	9,4	11,7	4,6	5,5	10,5	18,8	20,9	23,3	85,9	8,0	10,8					
	Postiscaldamento	5,9	7,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	3,4	2,5	2,5								
Size 3	Resa	35,7	27,1	17,2	19,9	8,5	10,5	19,2	34,4	35,5	38,3	155,2	13,7	11,3					
	Postiscaldamento	6,4	8,0	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	3,6	2,7	2,7								
Size 4	Resa	52,8	40,1	25,5	27,4	12,6	14,8	28,5	50,9	60,6	68,3	226,9	19,6	11,6					
	Postiscaldamento	6,6	8,4	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	3,7	2,8	2,8								
Size 5	Resa	81,3	61,7	39,2	37,7	19,4	22,8	43,8	78,4	88,8	104,8	342,6	32,7	10,5					
	Postiscaldamento	6,0	7,5	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	3,4	2,5	2,5								
Size 6	Resa	105,7	80,2	50,9	48,0	25,1	29,6	56,9	101,9	115,0	137,5	443,6	44,2	10,0					
	Postiscaldamento	5,8	7,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	3,3	2,4	2,4								
ENERGIA EROGATA ANNUALE (MWh)														49,2	4,9	10,1			
ENERGIA ASSORBITA ANNUALE (MWh)														85,9	8,0	10,8			
EFFICIENZA ENERGETICA ANNUALE														10,8	10,8	10,8			

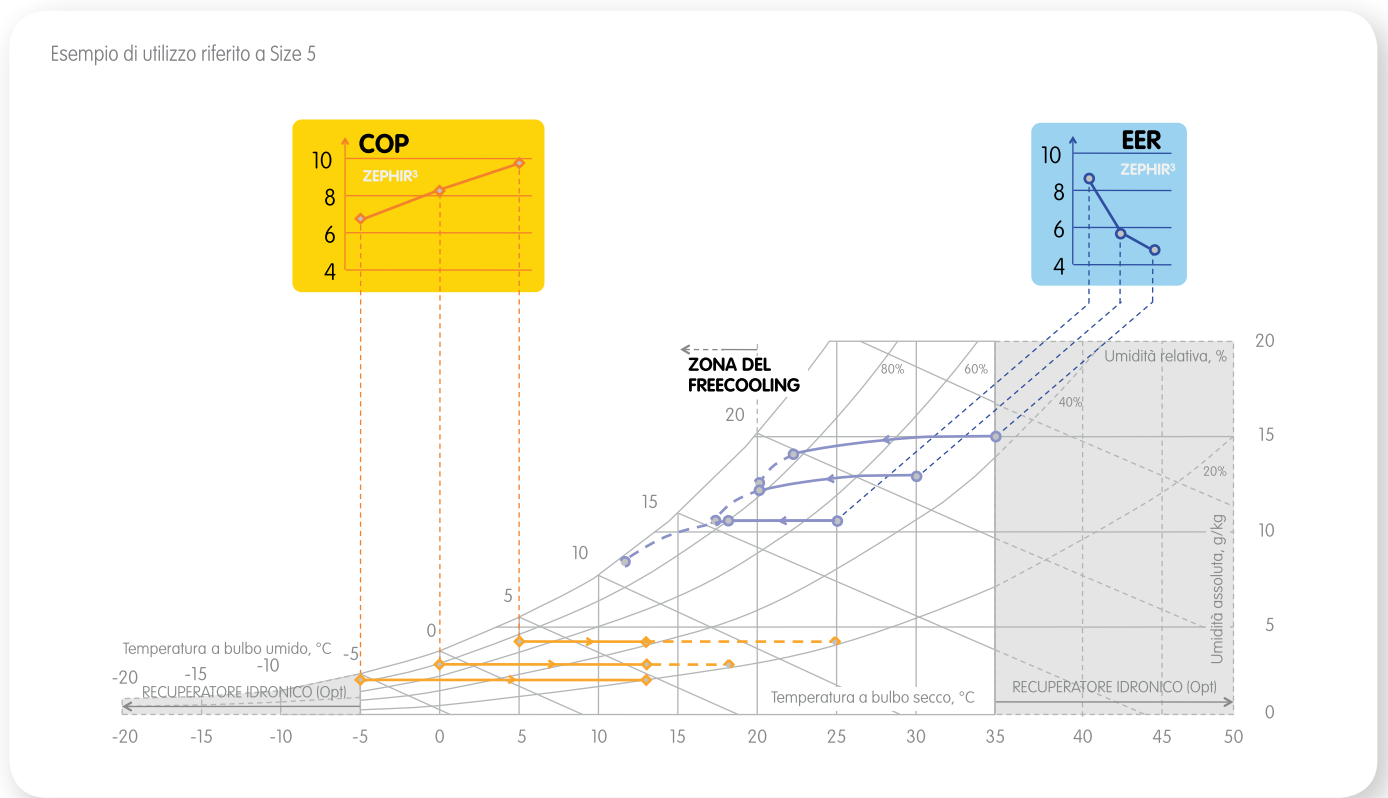
Esempio di impiego a ciclo continuo, come nelle applicazioni ospedaliere: funzionamento 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno, a portata d'aria nominale (con regolazione a portata d'aria variabile, l'efficienza energetica di sistema aumenta ulteriormente).  
Località: Milano, Italia. Fonte dati meteo: U.S. Department of Energy.  
Potenza resa: termica in riscaldamento, frigorifera totale in raffreddamento. Potenza postriscaldamento: potenza termica erogata mediante postriscaldamento a recupero di gas caldo. Potenza assorbita: potenza elettrica assorbita dai compressori.  
Efficienza: potenza complessiva erogata / potenza assorbita dai compressori (nella modalità Freecooling la resa viene erogata a compressori spenti).

## Applicazione Recovery

### Utilizzo con alta portata aria

Quando ZEPHIR<sup>3</sup> opera come recuperatore termodinamico attivo ed il sistema secondario controlla le condizioni ambiente

Frequente per i negozi delle Gallerie commerciali.  
Il trattamento viene completato dalle unità del sistema secondario.  
Grande utilizzo del Freecooling.



Aria esterna (mediana)		-5°C / 85%		0°C / 80%		5°C / 75%		10°C / 70%		15°C / 65%		20°C / 60%		25°C / 55%		30°C / 50%		35°C / 40%	
Ore / Anno		403		1166		1511		1461		1581		1461		945		231		1	
Aria ambiente di progetto		20°C / 40%																	
Mandata		13°C																	
		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)		Prestaz. (kW)	
		Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)	Efficienza	Potenza (kW)
Size 1	Resa	12,1	8,5	5,1	6,2	3,0	3,6	4,4	7,6	9,6									
	Postiscaldamento	6,4	7,7	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Size 2	Resa	22,5	16,1	9,7	11,7	5,8	6,7	8,3	14,3	18,1									
	Postiscaldamento	6,6	8,1	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Size 3	Resa	38,3	27,4	16,5	19,9	9,8	11,5	14,1	24,3	30,8									
	Postiscaldamento	7,1	8,8	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Size 4	Resa	54,4	31,1	17,0	20,0	10,0	11,6	14,1	24,3	30,8									
	Postiscaldamento	7,4	9,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Size 5	Resa	72,8	52,1	31,4	37,7	18,6	21,8	26,9	46,3	58,6									
	Postiscaldamento	6,7	8,2	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Size 6	Resa	92,7	66,3	39,9	48,0	23,7	27,8	34,2	58,9	74,5									
	Postiscaldamento	6,5	7,9	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
		47,6		3,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7	
		89,7		6,8		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3	
		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3	

Esempio di impiego a ciclo continuo: funzionamento 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno, a portata d'aria nominale (con regolazione a portata d'aria variabile, l'efficienza energetica di sistema aumenta ulteriormente).  
Località: Milano, Italia. Fonte dati meteo: U.S. Department of Energy.  
Potenza resa: termica in riscaldamento, frigorifera totale in raffreddamento. Potenza postriscaldamento: potenza termica erogata mediante postriscaldamento a recupero di gas caldo. Potenza assorbita: potenza elettrica assorbita dai compressori.  
Efficienza: potenza complessiva erogata / potenza assorbita dai compressori (nella modalità Freecooling la resa viene erogata a compressori spenti).