



indoor air quality and energy saving

## SCHEDA TECNICA



CRHE-H e CRHE-H specchiato  
CRHE-H ent e CRHE-H ent specchiato



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per TERZIARIO E INDUSTRIA



## CRHE-H

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento. Dalla taglia 1100 alla taglia 3400 è possibile avere anche la versione entalpica

### PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici EC a pale rovesce. Il bypass totale automatico di serie consente di sfruttare condizioni favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) in modo automatico.

### STRUTTURA

CRHE-H è realizzato con un telaio in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich, 25 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretanicca. I pannelli ed i componenti interni sono realizzati in zinco magnesio, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione. Un pannello con apertura a serratura rende agevole l'accesso ai filtri (ePM1 70% (F7) per il flusso d'aria di rinnovo e ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione). Il CRHE-H è predisposto per essere installato sia all'esterno (con apposito tetto di protezione opzionale) sia all'interno di edifici. Disponibile in 5 taglie, può essere equipaggiato con sistemi di post trattamento aria (interni all'unità) quali: batteria ad acqua caldo/freddo, riscaldatore elettrico o batteria ad espansione diretta. Il CRHE-H è stato ideato per consentire una facile configurazione delle connessioni ai condotti di distribuzione/captazione dell'aria. È inoltre possibile e agevole l'installazione post vendita dei dispositivi di post trattamento aria.

### CONTROLLI

CRHE-H è fornito completo di quadro elettrico e sistema di controllo; è disponibile la versione equipaggiata con controllo EVO-PH e la versione equipaggiata con controllo EVOD-PH-IP predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485). La nuova versione dei nostri sistemi di controllo, consente con estrema facilità e rapidità il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

Il controllo EVO-PH ha un'interfaccia touch screen retroilluminato a colori che permette una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina; permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori. EVO-PH può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria; può gestire eventuali accessori di post trattamento aria, gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

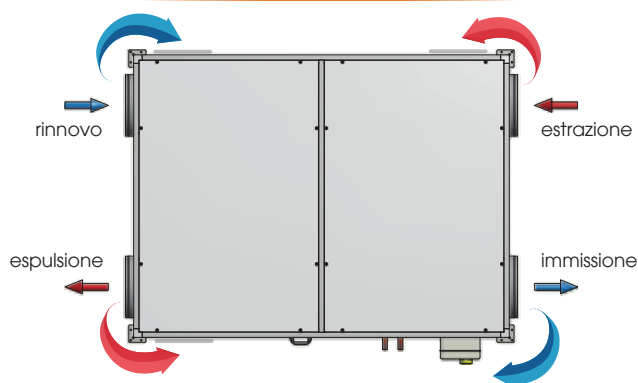
Il controllo EVOD-PH-IP ha le stesse caratteristiche della versione EVO-PH con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il webserver implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

### ACCESSORI

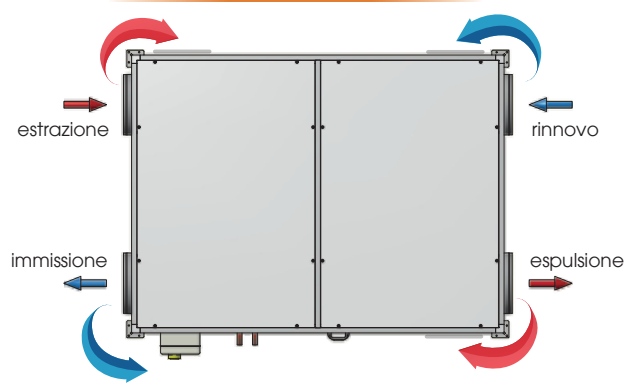
- CRHE-H può essere dotato di altri accessori quali:
  - sonda di U.R., CO<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub>/VOC
  - kit funzionamento a pressione o portata costante
  - tettuccio di protezione per installazione all'esterno
  - griglie e serrande

Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.

CRHE-H (vista dall'alto)



CRHE-H "specchiato" (vista dall'alto)



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH  
RECUTECH partecipa al programma di certificazione Eurovent

Per la versione entalpica: scambiatore di calore controcorrente POLYBLOC  
POLYBLOC partecipa al programma di certificazione Eurovent

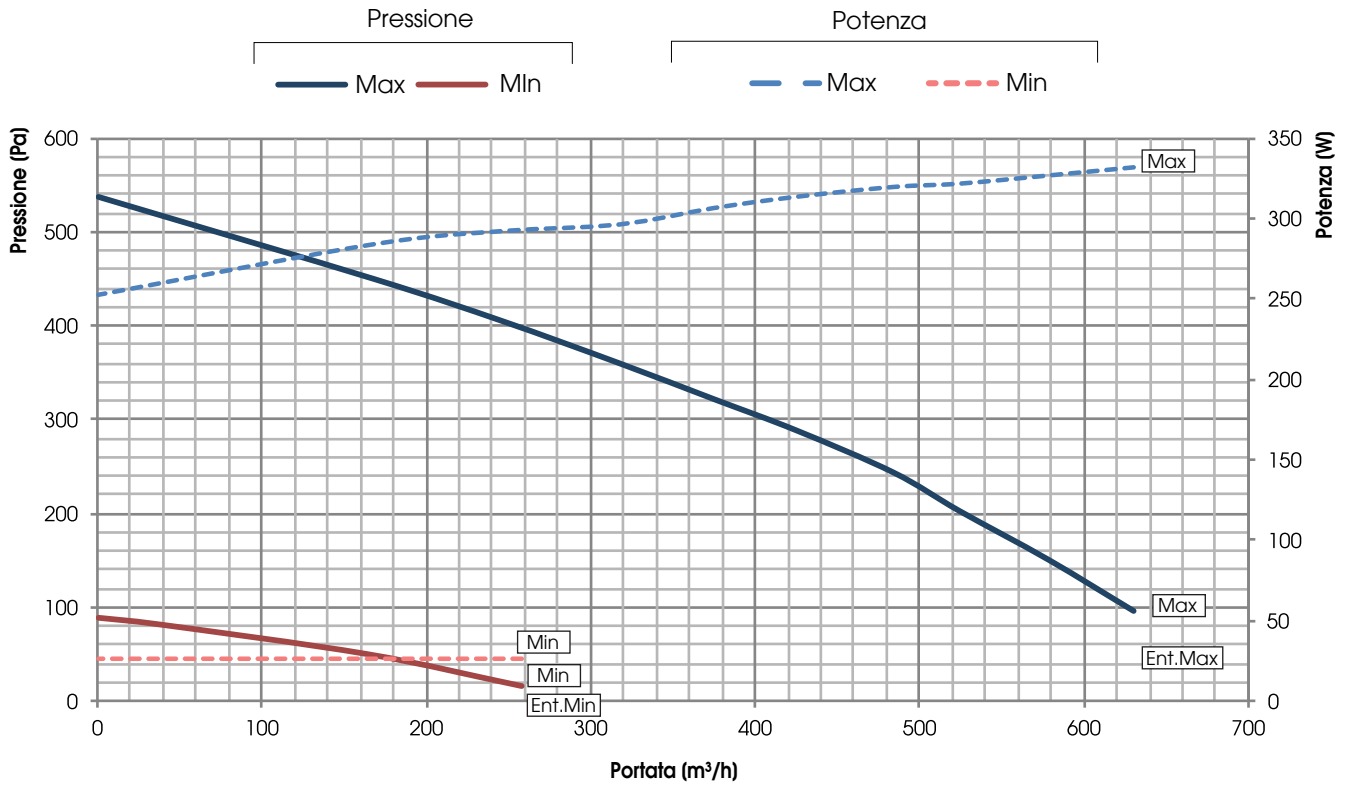


## PRESTAZIONI AERAUICHE (UNI EN 13141-7)

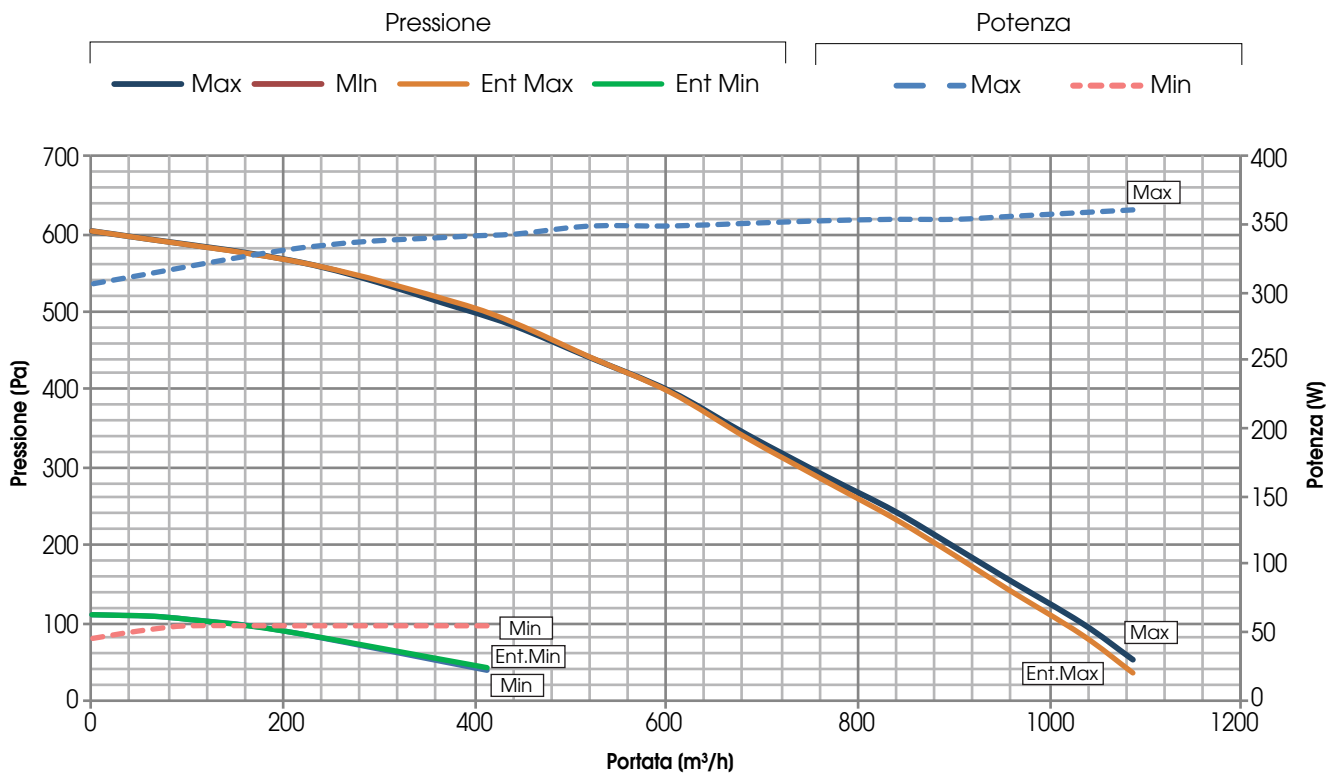
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### CRHE-H 700



### CRHE-H 1100 & CRHE-H 1100 ENT



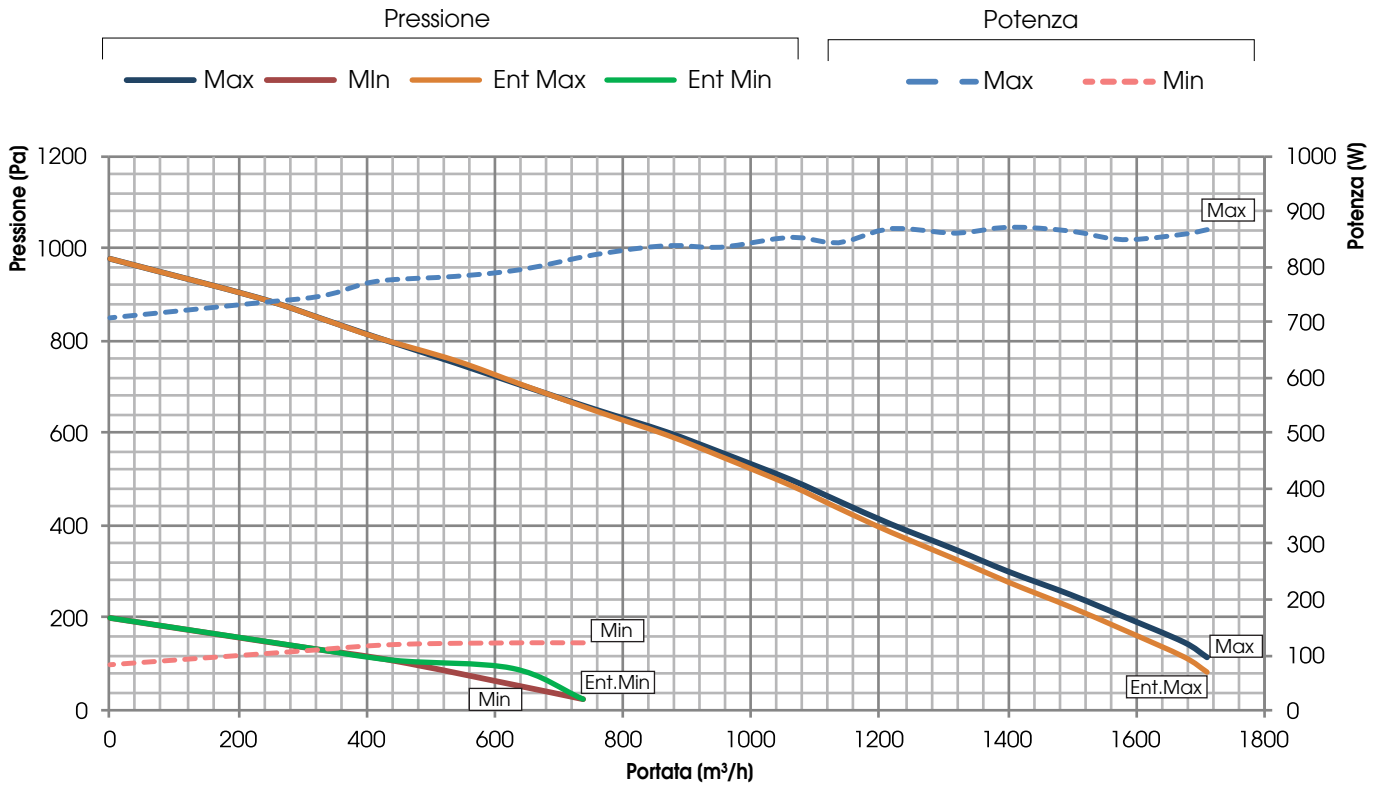


## PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

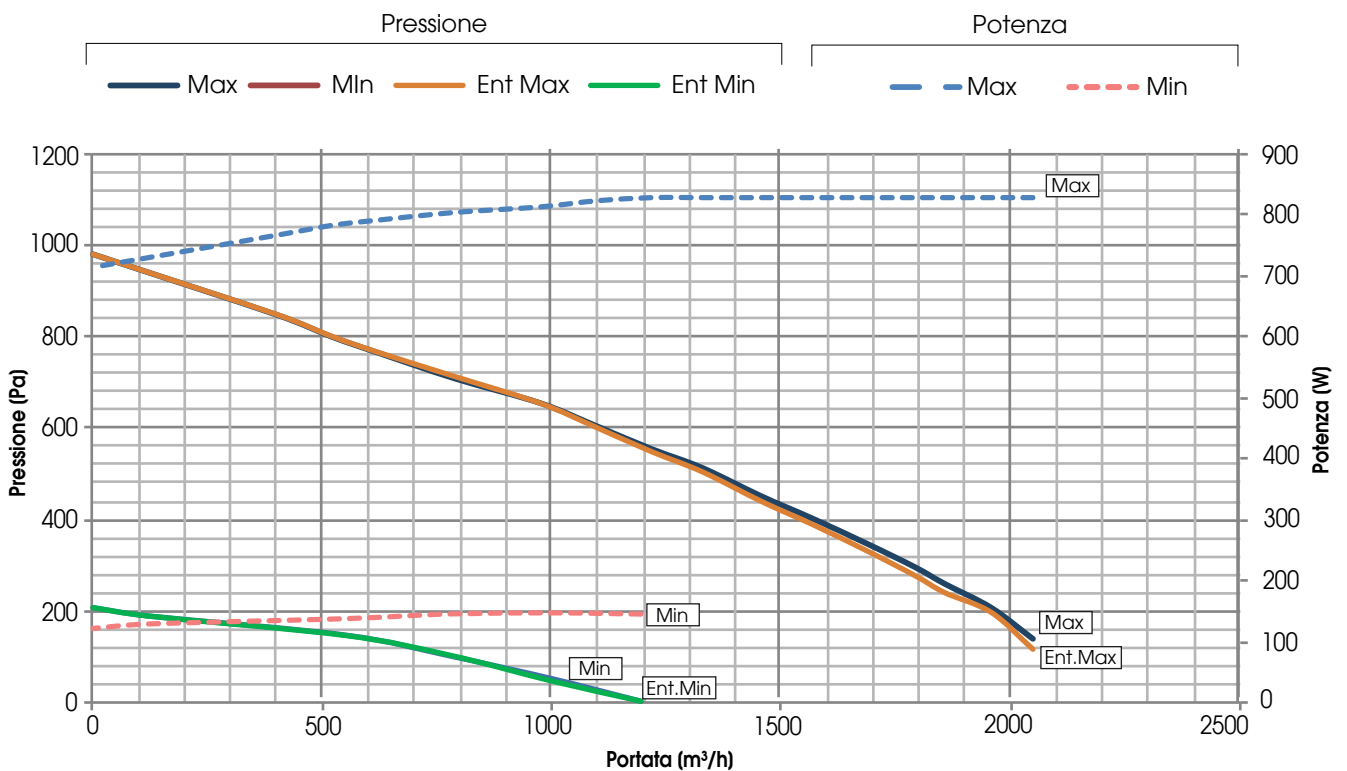
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### CRHE-H 1600 & CRHE-H 1600 ENT



### CRHE-H 2300 & CRHE-H 2300 ENT

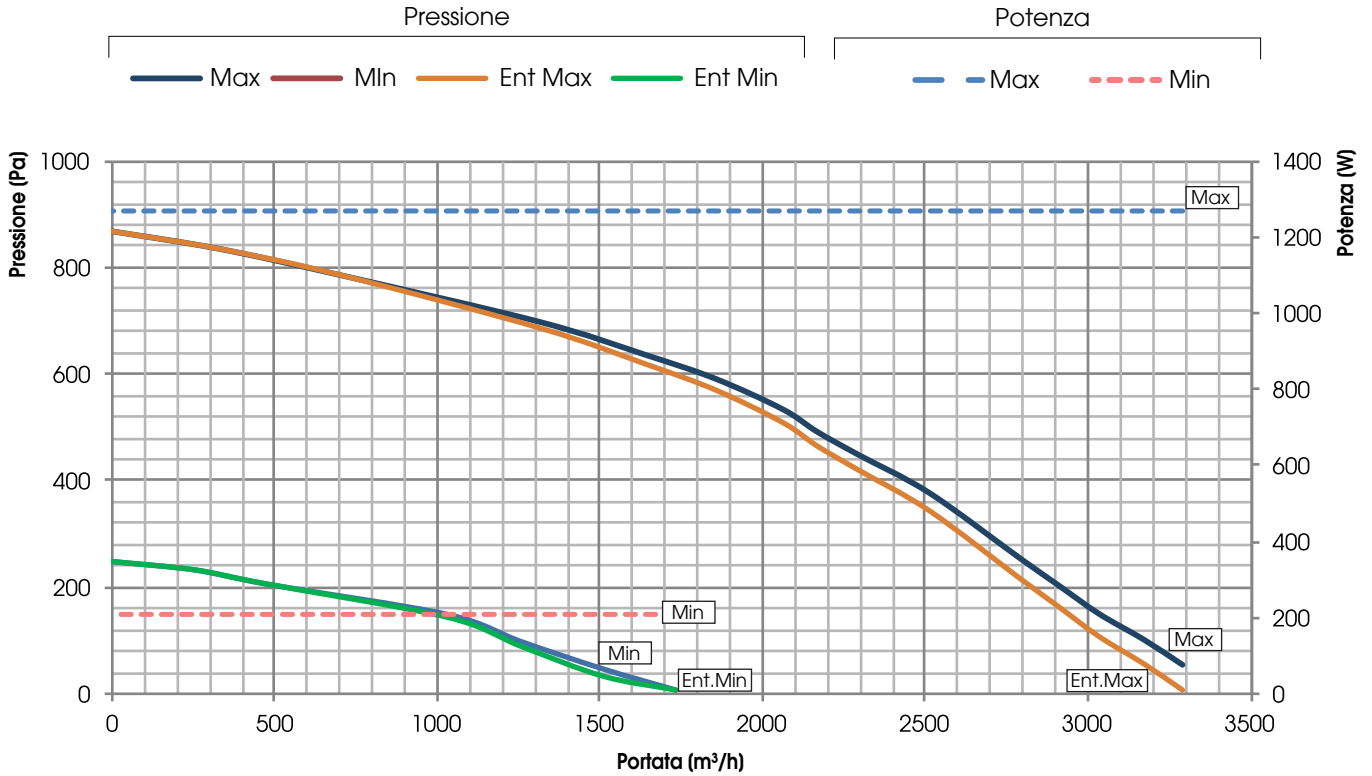




## PRESTAZIONI AERAUICHE (UNI EN 13141-7)

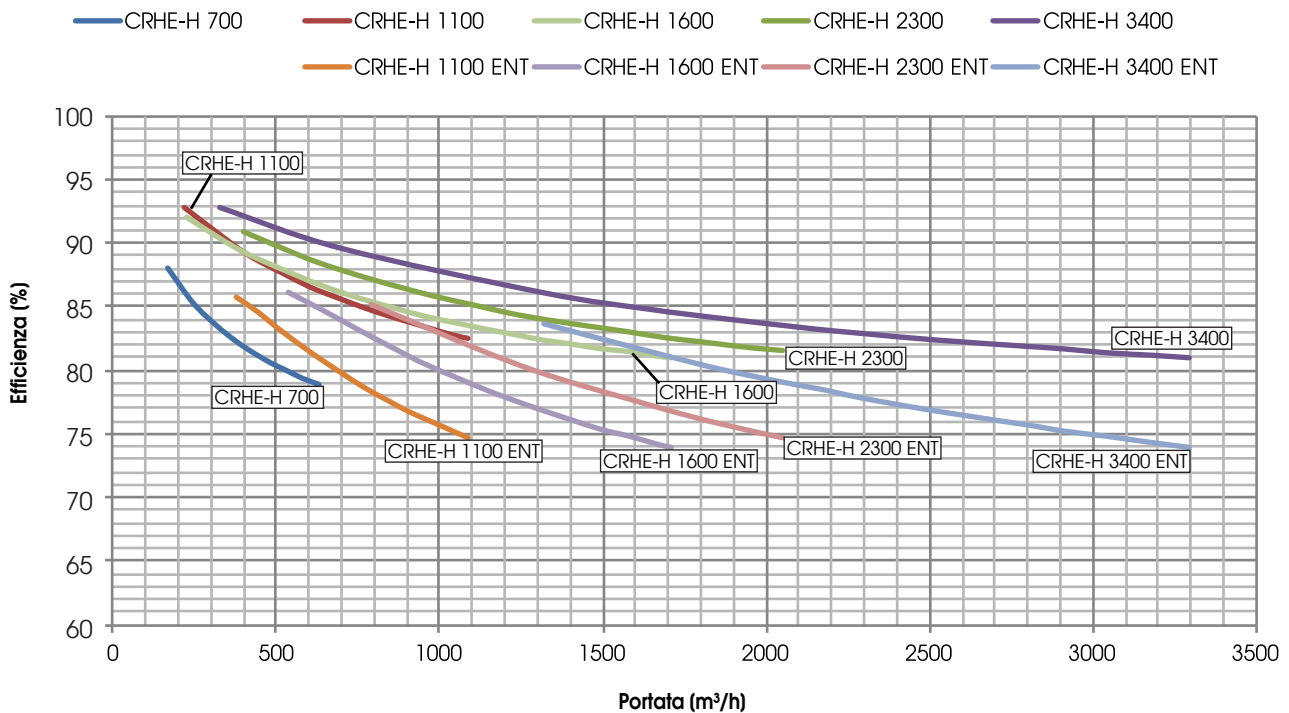
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### CRHE-H 3400 & CRHE-H 3400 ENT



### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 308:1998): T<sub>bs</sub> aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; T<sub>bs</sub> ambiente 25°C; U.R. ambiente 38%





## ECODESIGN CRHE

MOD.	$\eta_{t,nvru}$ (%)	$q_{nom}$ (m <sup>3</sup> /s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFPint (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFPint_lim 2016 (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFPint_lim 2018 (W/(m <sup>3</sup> /s))	VELOCITÀ FRONTALE (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	$\eta_{Fan}$ (%)	* LEAKAGE interno (%)	* LEAKAGE esterno (%)
CRHE-H 700	80,0	0,15	200	0,32	1079	1567	1287	1,87	511	54,4	11,2	5,7
CRHE-H 1100	84,0	0,25	200	0,35	529	1671	1391	1,62	296	58,7	4,4	4,2
CRHE-H 1600	81,7	0,42	250	0,93	1197	1579	1299	1,91	728	62,8	5,4	3,6
CRHE-H 2300	81,8	0,55	200	0,83	753	1561	1281	2,04	498	60,8	4,7	3,2
CRHE-H 3400	81,7	0,81	200	1,27	664	1518	1238	1,97	349	49,7	3,1	2,6

\* Rispetto a  $q_{nom}$

## ECODESIGN CRHE ENTALPICO

MOD.	$\eta_{t,nvru}$ (%)	$q_{nom}$ (m <sup>3</sup> /s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFPint (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFPint_lim 2016 (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFPint_lim 2018 (W/(m <sup>3</sup> /s))	VELOCITÀ FRONTALE (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	$\eta_{Fan}$ (%)	* LEAKAGE interno (%)	* LEAKAGE esterno (%)
CRHE-H 1100/ENT	77,1	0,25	200	0,35	552	1465	1185	1,60	310	59,0	4,4	4,3
CRHE-H 1600/ENT	81,7	0,42	250	0,93	1197	1579	1299	1,91	728	62,8	5,4	3,6
CRHE-H 2300/ENT	75,3	0,54	200	0,83	774	1367	1087	2,02	517	61,2	4,7	3,2
CRHE-H 3400/ENT	75,6	0,79	200	1,27	766	1339	1059	1,91	433	52,5	3,2	2,7

\* Rispetto a  $q_{nom}$

## VALORI SECONDO UNI EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMAZIONE CASSA	LEAKAGE CASSA	CLASSE FILTRI	TRASMITTANZA TERMICA	PONTE TERMICO
CRHE-H 700	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB4 (M)
CRHE-H 1100/ENT	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB4 (M)
CRHE-H 1600/ENT	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB4 (M)
CRHE-H 2300/ENT	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB4 (M)
CRHE-H 3400/ENT	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB4 (M)

## TEST LEAKAGE (UNI EN 13141-7)

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSIFICAZIONE LEAKAGE				
		CRHE-H 700	CRHE-H 1100/ENT	CRHE-H 1600/ENT	CRHE-H 2300/ENT	CRHE-H 3400/ENT
ESTERNO	Pressione positiva 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2
ESTERNO	Pressione negativa 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A1
INTERNO	Differenza di Pressione 250 Pa	A3	A2	A2	A2	A2

## LIVELLI DI RUMOROSITÀ

L<sub>w</sub> Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

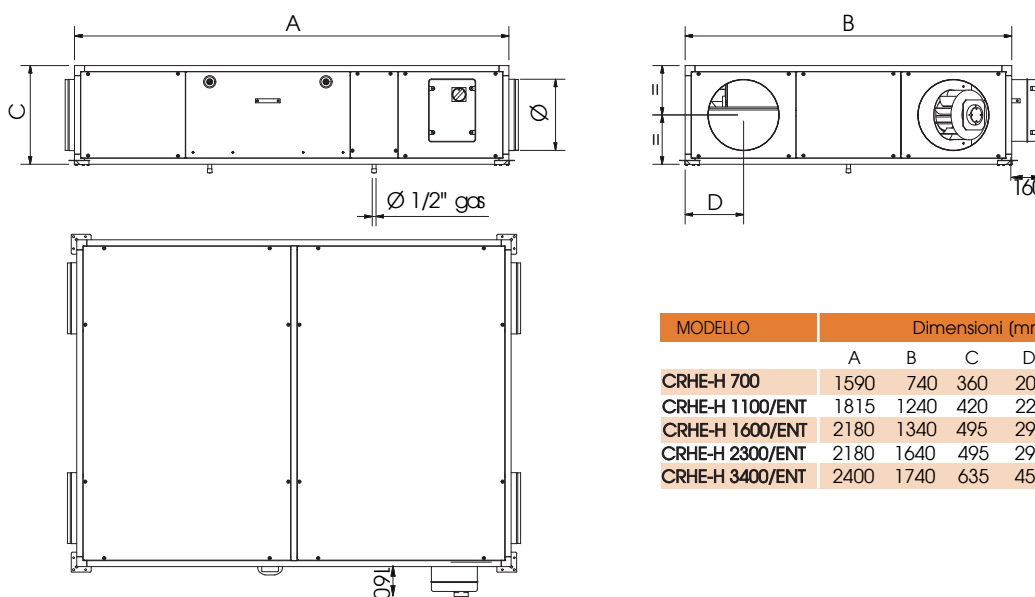
CRHE-H 700	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	58	59	46	41	35	30	22	51,8
CRHE-H 700	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	67	68	54	53	51	47	45	61,9
CRHE-H 1100/ENT	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	66	66	55	46	41	33	31	59,6
CRHE-H 1100/ENT	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	72	67	58	47	45	37	32	61,6
CRHE-H 1600/ENT	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	68	70	55	50	44	36	26	62,8
CRHE-H 1600/ENT	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	73,7	84,5	64,5	60,1	59,9	55,0	45,8	76,4
CRHE-H 2300/ENT	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	67	74	60	57	52	44	34	66,8
CRHE-H 2300/ENT	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	69	77	61	60	55	48	39	69,3
CRHE-H 3400/ENT	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	69	76	57	59	50	43	35	68,6
CRHE-H 3400/ENT	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	76	78	60	61	56	51	43	70,9



## DATI ELETTRICI

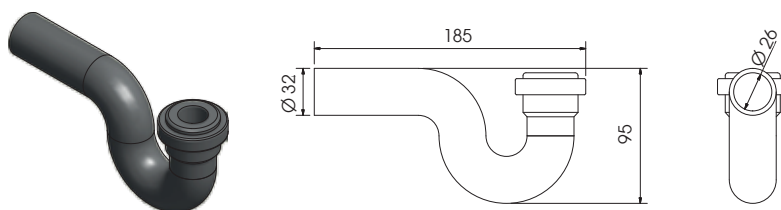
ABBINAMENTO	VENTILATORE				UNITA' CRHE-H		
	Potenza (W)	Alimentazione	Corrente max. (A)	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max. (A)	Classe isolamento
<b>CRHE-H 700</b>	2 x 145	230V 50/60 Hz 1F	2 x 1,20	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	2,50	IP 20
<b>CRHE-H 1100/ENT</b>	2 x 170	230V 50/60 Hz 1F	2 x 1,40	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	2,90	IP 20
<b>CRHE-H 1600/ENT</b>	2 x 448	230V 50/60 Hz 1F	2 x 2,80	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	5,70	IP 20
<b>CRHE-H 2300/ENT</b>	2 x 448	230V 50/60 Hz 1F	2 x 2,80	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	5,70	IP 20
<b>CRHE-H 3400/ENT</b>	2 x 715	230V 50/60 Hz 1F	2 x 3,10	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	6,30	IP 20

## DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



MODELLO	Dimensioni (mm)					
	A	B	C	D	Ø	Peso(kg)
<b>CRHE-H 700</b>	1590	740	360	200	200	103
<b>CRHE-H 1100/ENT</b>	1815	1240	420	225	250	149
<b>CRHE-H 1600/ENT</b>	2180	1340	495	295	355	203
<b>CRHE-H 2300/ENT</b>	2180	1640	495	295	355	280
<b>CRHE-H 3400/ENT</b>	2400	1740	635	450	450	352

## SIFONE STANDARD (mm)



N.B.: prevedere 1 sifone aggiuntivo se è prevista la batteria ad acqua fredda BA-AF/AC o gas DX

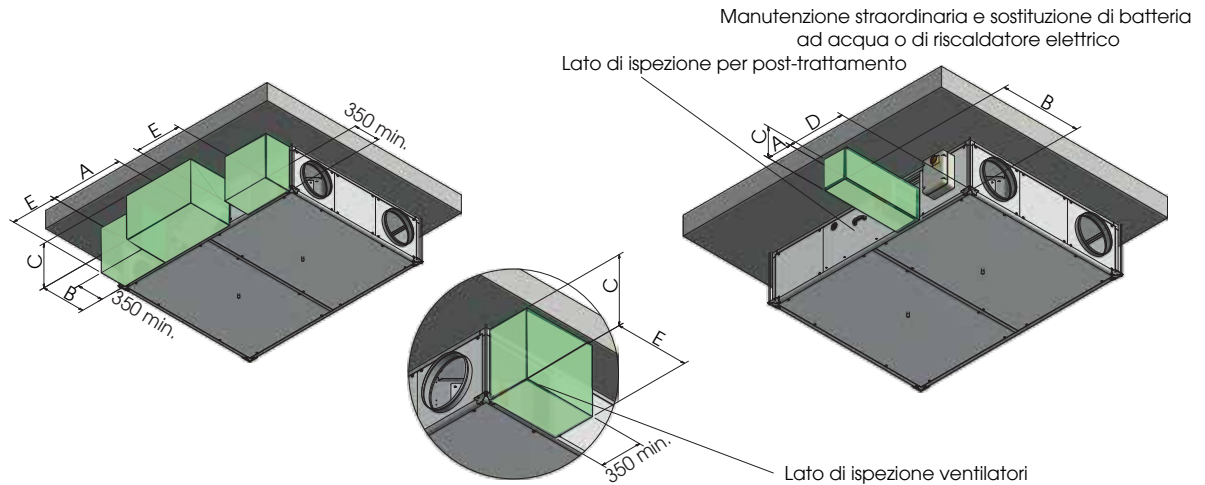


## INSTALLAZIONE CRHE-H INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Spazi minimi di manutenzione (mm)

MODELLO	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	E
CRHE-H 700	660	600	360	340
CRHE-H 1100/ENT	720	600	420	400
CRHE-H 1600/ENT	820	600	495	530
CRHE-H 2300/ENT	820	800	495	530
CRHE-H 3400/ENT	980	850	635	560

MODELLO	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	370
CRHE-H 1100/ENT	250	1200	250	430
CRHE-H 1600/ENT	250	1200	320	560
CRHE-H 2300/ENT	250	1600	320	560
CRHE-H 3400/ENT	250	1700	320	590

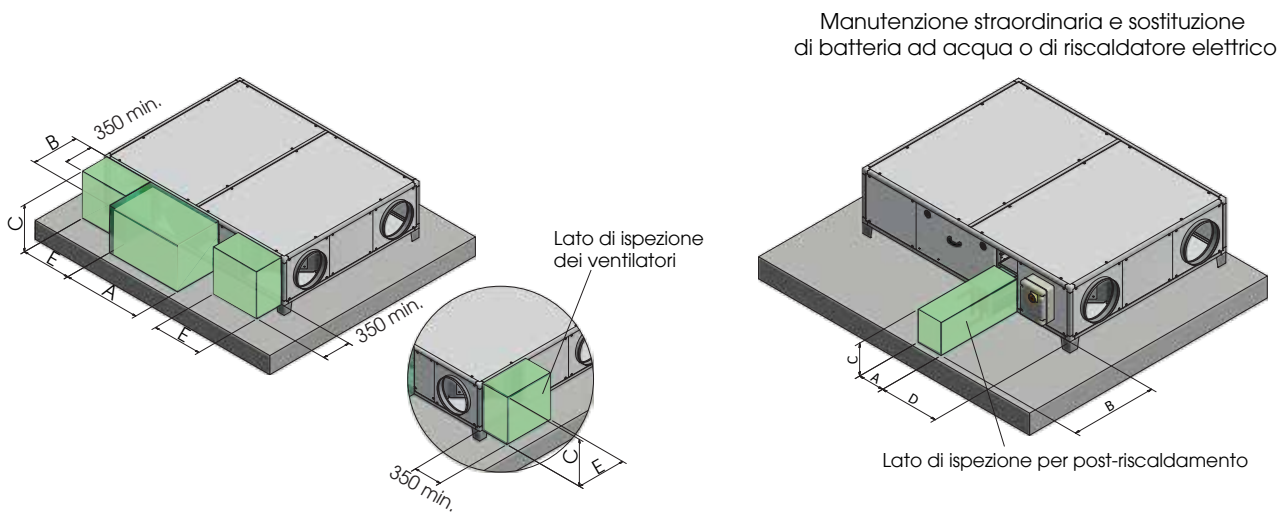


## INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

Spazi minimi di manutenzione (mm)

MODELLO	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	E
CRHE-H 700	660	600	360	340
CRHE-H 1100/ENT	720	600	420	400
CRHE-H 1600/ENT	820	600	495	530
CRHE-H 2300/ENT	820	800	495	530
CRHE-H 3400/ENT	980	850	635	560

MODELLO	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	370
CRHE-H 1100/ENT	250	1200	250	430
CRHE-H 1600/ENT	250	1200	320	560
CRHE-H 2300/ENT	250	1600	320	560
CRHE-H 3400/ENT	250	1700	320	590





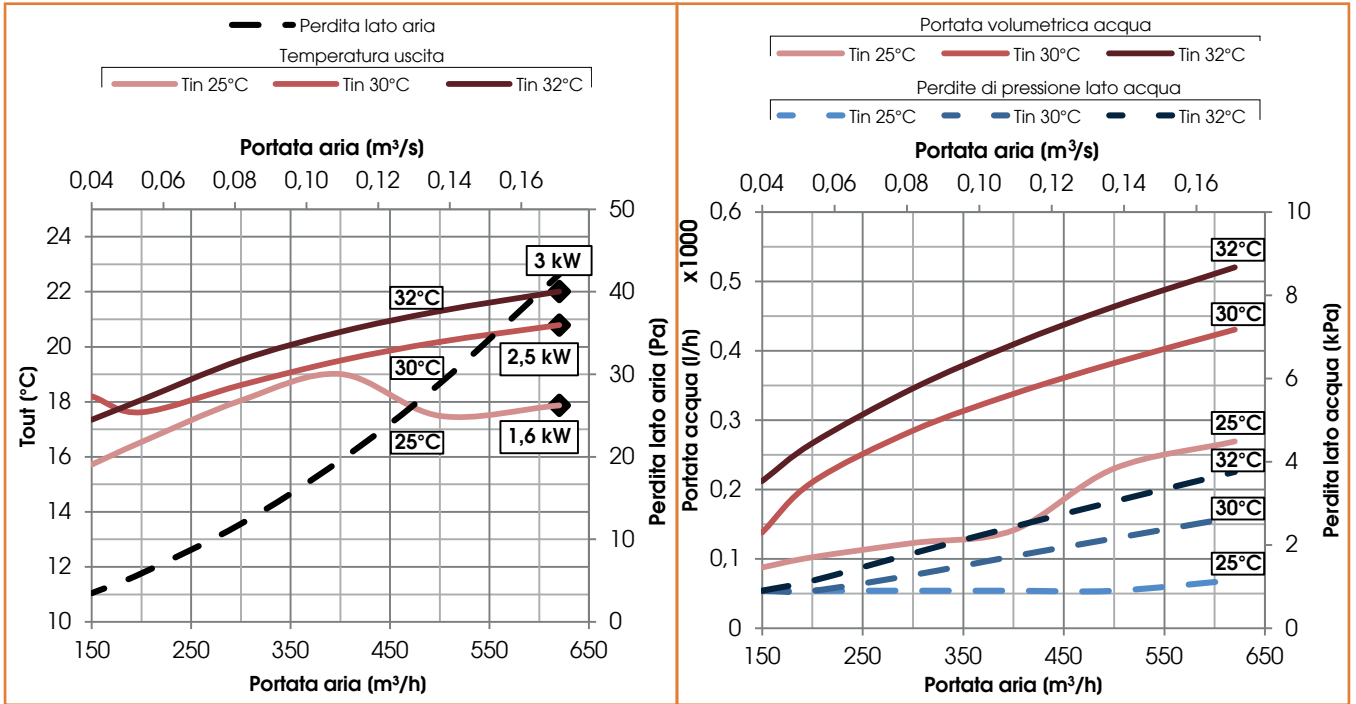


La modalità di lettura dei grafici è specificata all'interno del tecnolisto accessori.

### BATTERIE CRHE-H 700

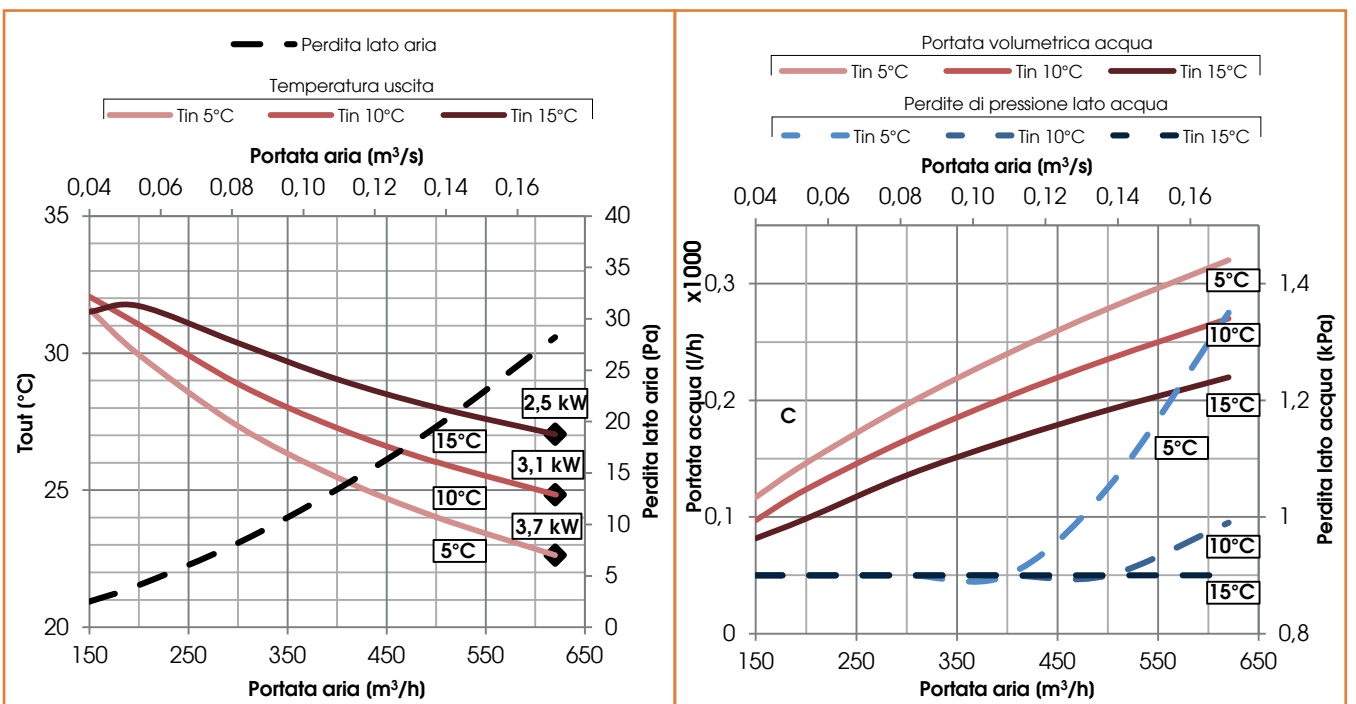
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1/2"	2	2,5	1	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



### Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1/2"	2	2,5	1	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO

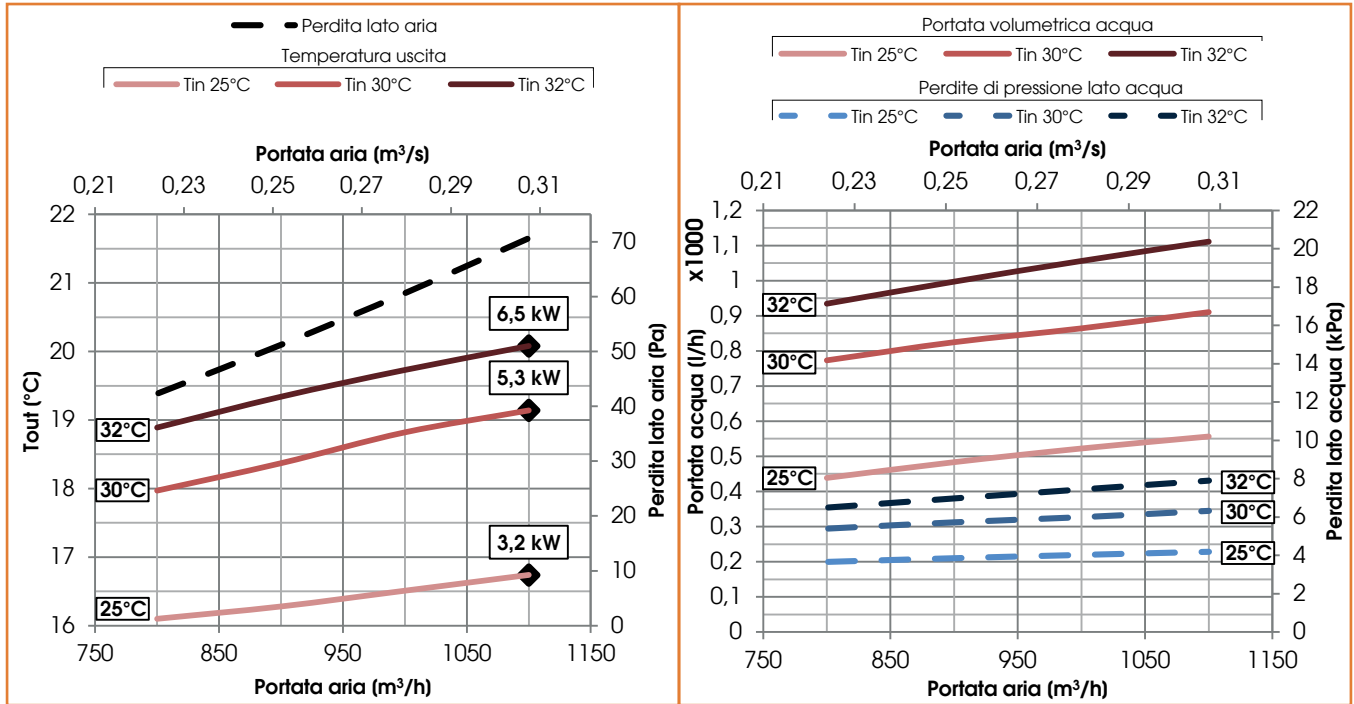




## BATTERIE CRHE-H 1100/ENT

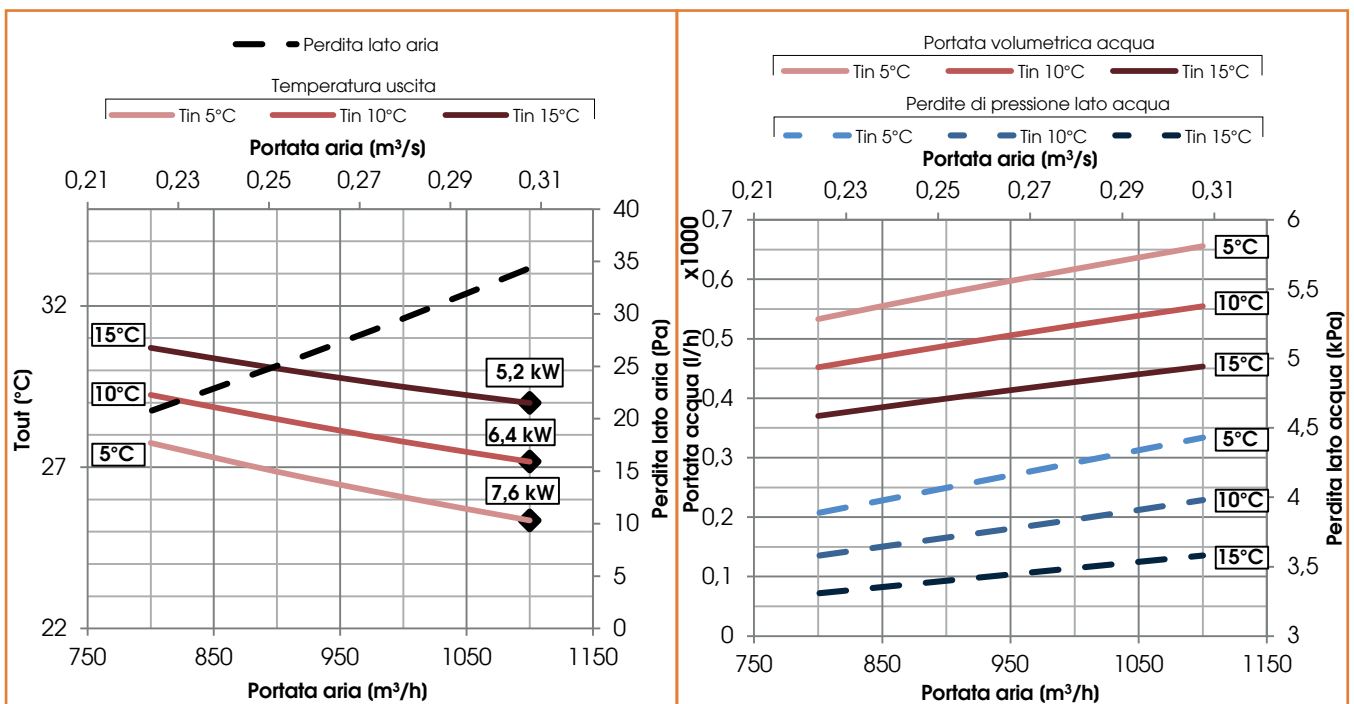
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	4	2,5	3	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	4	2,5	3	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO

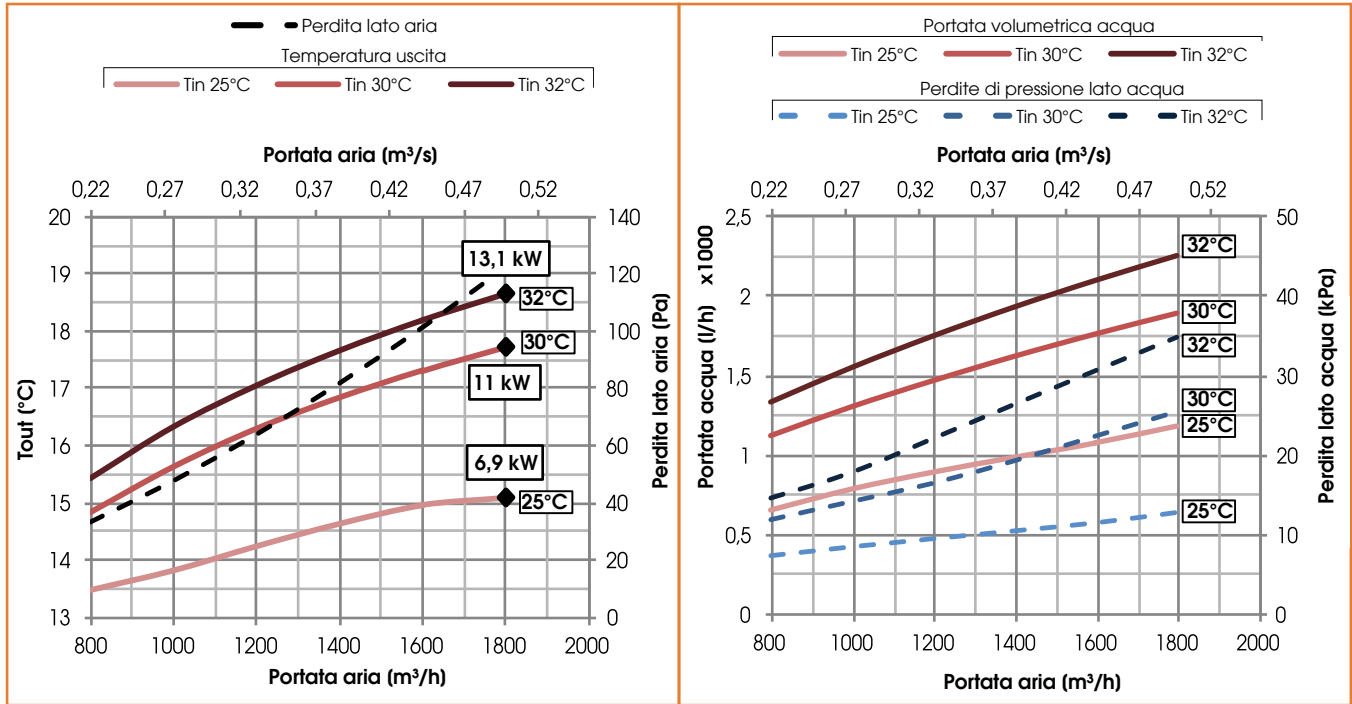




## BATTERIE CRHE-H 1600/ENT

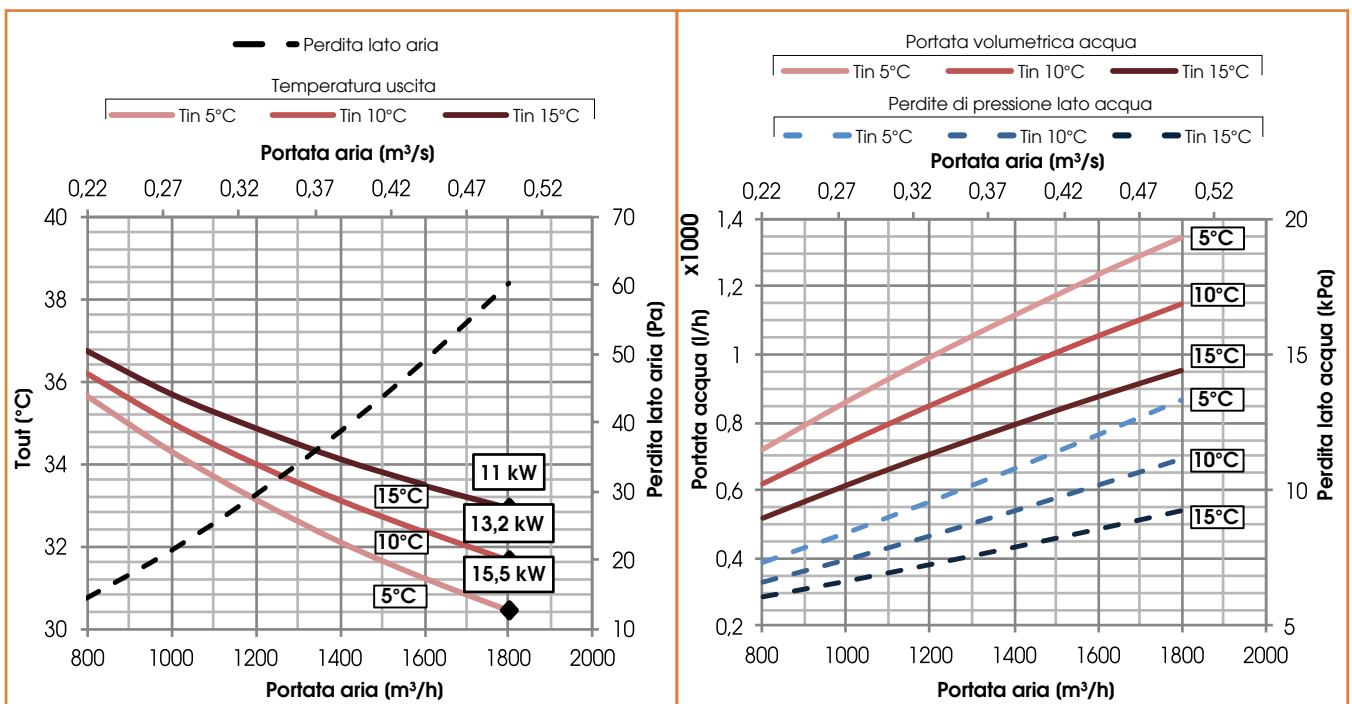
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	4	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

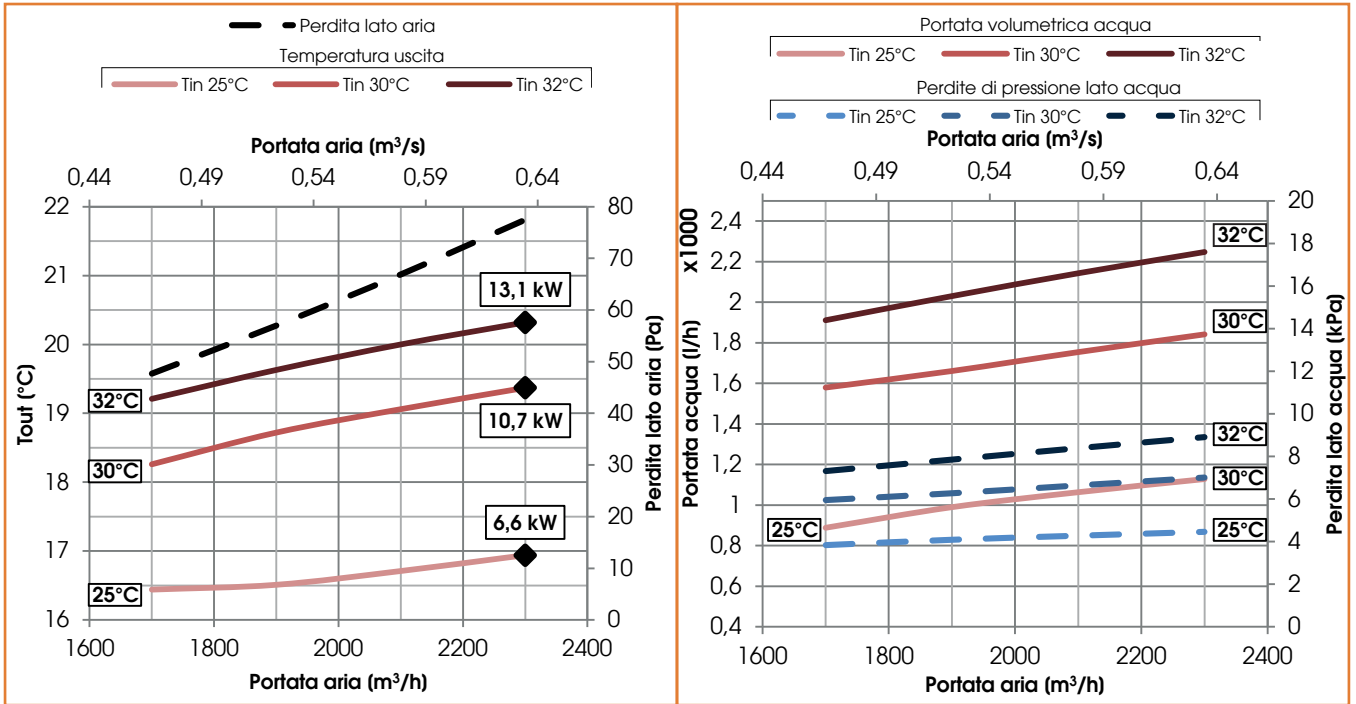
Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	4	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO





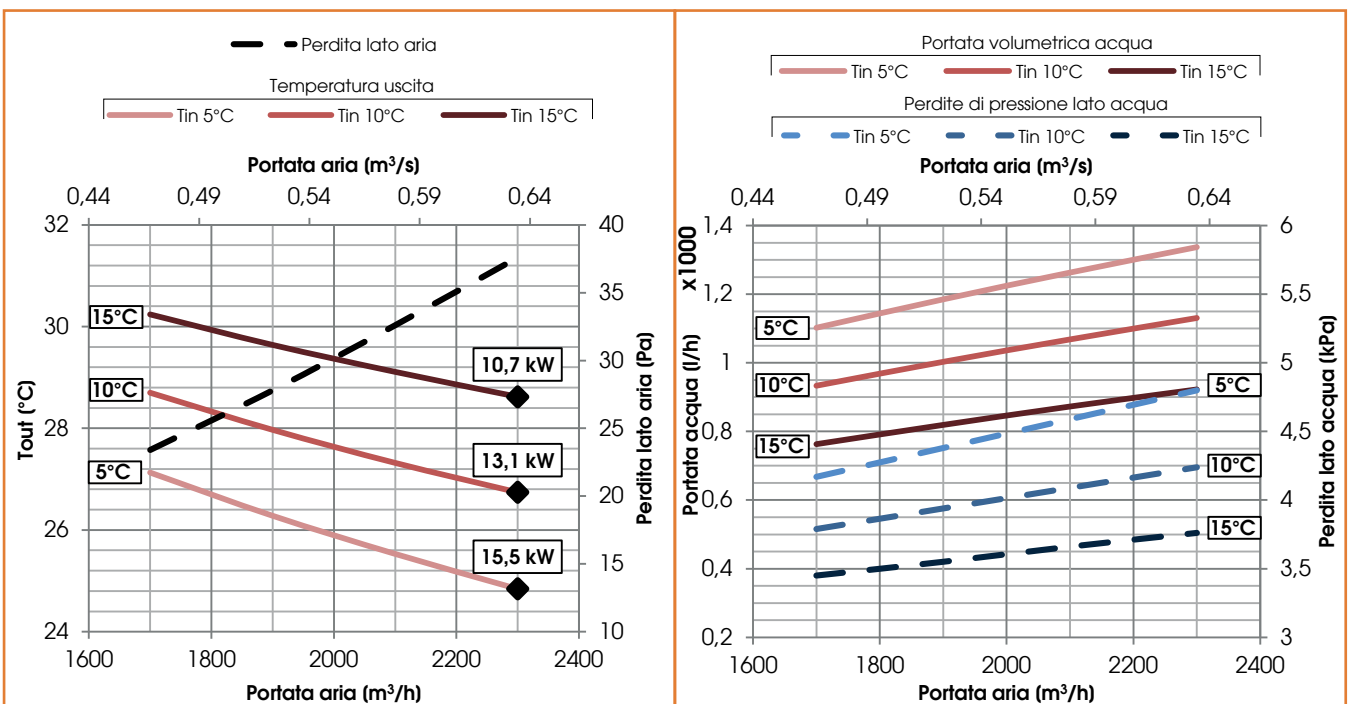
BATTERIE CRHE-H 2300/ENT  
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA (”gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA (”gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO

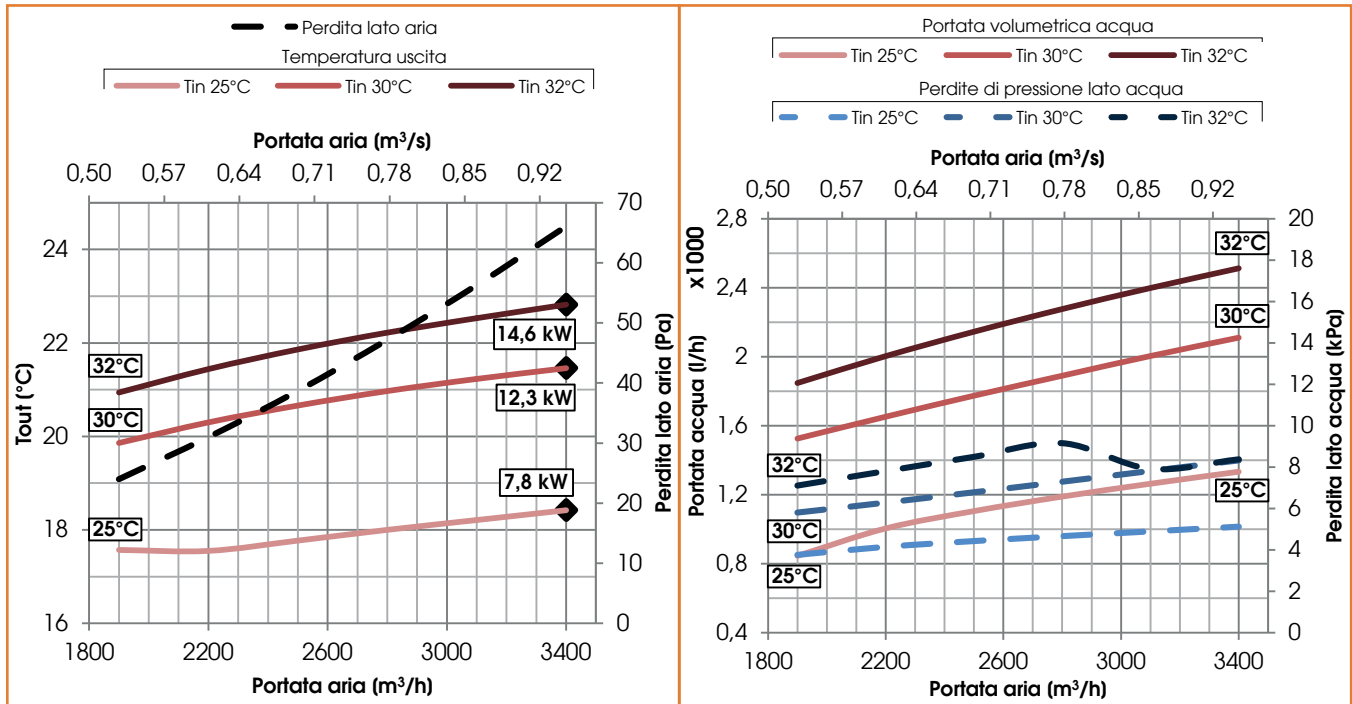




## BATTERIE CRHE-H 3400/ENT

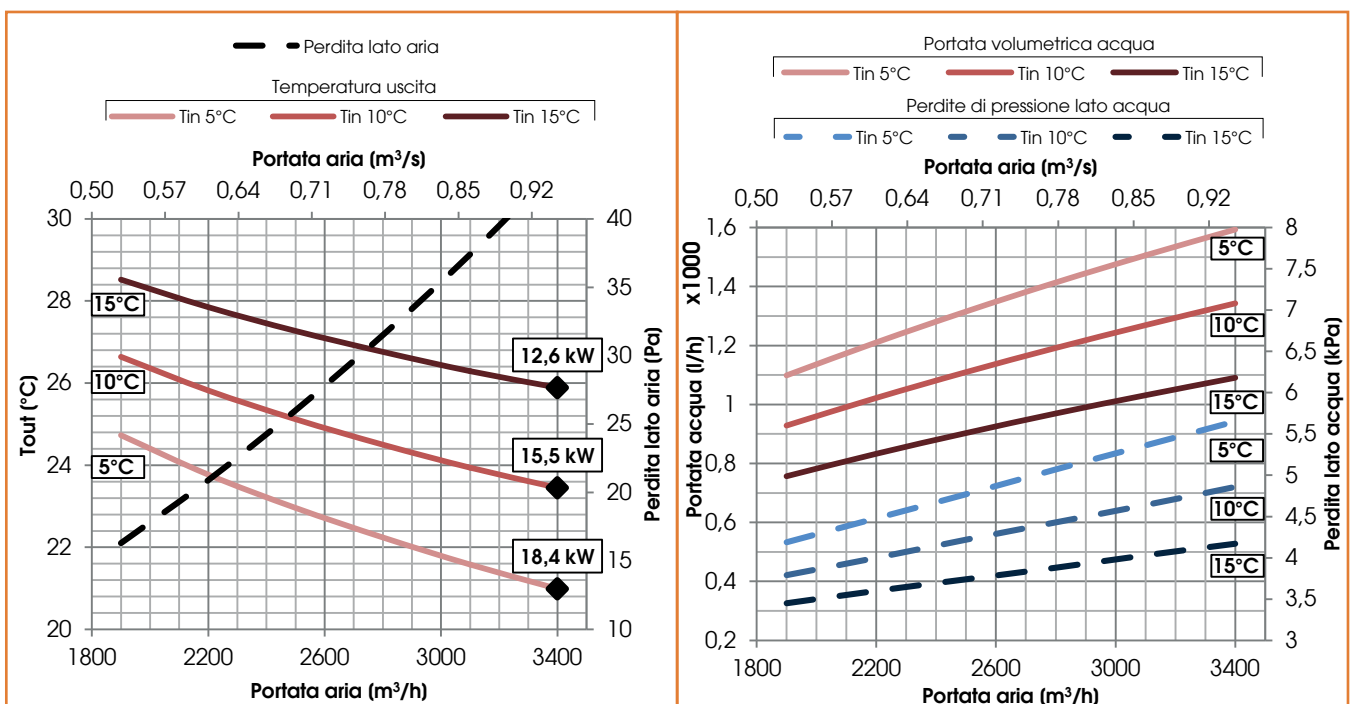
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	2	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA ("gas)	N. RANGHI	PASSO ALETTE (mm)	VOL.INT. (dm <sup>3</sup> )	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4"	2	2,5	5	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO





### Batteria a GAS R410A - CRHE-H 700

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria (m³/h)	Tin (C°)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Perdita di carico (Pa)
500	28	80	5,5	17	100	90
Ø connessioni (mm)	Passo alette (mm)	Nr. Ranghi	Vol.Int (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)	
22-12	2,5	4	1	5	50	

### Batteria a GAS R410A - CRHE-H 1100/ENT

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria (m³/h)	Tin (C°)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Perdita di carico (Pa)
1100	28	68	11	15	98	73
Ø connessioni (mm)	Passo alette (mm)	Nr. Ranghi	Vol.Int (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)	
28-16	2,5	4	3	5	50	

### Batteria a GAS R410A - CRHE-H 1600/ENT

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria (m³/h)	Tin (C°)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Perdita di carico (Pa)
1600	28	68	13	16	100	77
Ø connessioni (mm)	Passo alette (mm)	Nr. Ranghi	Vol.Int (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)	
22-16	3,0	4	3	5	50	

### Batteria a GAS R410A - CRHE-H 2300/ENT

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria (m³/h)	Tin (C°)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Perdita di carico (Pa)
2300	28	68	17	18,5	92	49
Ø connessioni (mm)	Passo alette (mm)	Nr. Ranghi	Vol.Int (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)	
28-22	4,0	4	5	5	50	

### Batteria a GAS R410A - CRHE-H 3400/ENT

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria (m³/h)	Tin (C°)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Perdita di carico (Pa)
3400	28	68	27	16	99	96
Ø connessioni (mm)	Passo alette (mm)	Nr. Ranghi	Vol.Int (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)	
35-16	3	4	6	5	50	

### Resistenza elettrica

DATI RESISTENZA ELETTRICA DI POST RISCALDAMENTO				
Modello	Alimentazione	Potenza (kW)	Corrente (A)	Nr. stadi
CRHE-H 700	230V, 50Hz, 1F	2	8,7	1
CRHE-H 1100/ENT	230V, 50Hz, 1F	3	13,0	1
CRHE-H 1600/ENT	230V, 50Hz, 1F	6	26,1	1
CRHE-H 2300/ENT	230V, 50Hz, 1F	6	26,0	1
CRHE-H 3400/ENT	230V, 50Hz, 1F	8	34,7	1
CRHE-H 3400/ENT	400V, 50Hz, 3F	8	11,5	1

N.B. - per le altre batterie di PRE o POST trattamento vedere il tecnolistino ACCESSORI

A	Nome fornitore	UTEK srl			
B	Identificativo modello	CRHE 700EC BP EVO-PH SH	CRHE 1100EC BP EVO-PH SH	CRHE 1600EC BP EVO-PH SH	CRHE 2300EC BP EVO-PH SH
C	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB			
D	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile			
E	Tipo di sistema di recupero	altro			
F	Efficienza termica del recupero di calore (%)	80,0	84,0	84,0	81,8
G	Portata nominale della UVNR (m³/s)	0,146	0,249	0,42	0,547
H	Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,32	0,35	0,93	0,83
I	SPFint W/(m³/s)	1080	529	1197	752
J	Velocità frontale alla portata di progettazione m/s	1,9	1,6	1,9	2,0
K	Pressione esterna nominale (Pa)	200	200	250	200
L	Caduta di pressione interna dei componenti della vent. (Pa)	511	296	728	498
M	Opzionale: caduta di press. interna dei componenti estranei alla ventilazione	-	-	-	-
N	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011 (%)	54,4	58,7	62,8	60,8
O	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione (%)	5,7	4,2	3,6	3,2
O	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi) (%)	11,2	4,4	5,4	4,7
P	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)
Q	posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.			
R	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA) (dB)	52	60	63	67
S	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.utek.it			

A	Nome fornitore	UTEK srl	
B	Identificativo modello	CRHE 3400EC BP EVO-PH SH UVNR / UVB	CRHE 1600EC BP EVO-PH SH -VERSIONE ENTALPICA- UVNR / UVB
C	Tipologia dichiarata	CRHE 1100EC BP EVO-PH SH -VERSIONE ENTALPICA- UVNR / UVB	CRHE 2300EC BP EVO-PH SH -VERSIONE ENTALPICA- UVNR / UVB
D	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile
E	Tipo di sistema di recupero	altro	altro
F	Efficienza termica del recupero di calore (%)	81,7	76,5
G	Portata nominale della UVNR (m³/s)	0,812	0,38
H	Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	1,27	0,87
I	SPFint W/(m³/s)	662	1118
J	Velocità frontale alla portata di progettazione m/s	2,0	2,4
K	Pressione esterna nominale (Pa)	200	300
L	Caduta di pressione interna dei componenti della vent. (Pa)	349	711
M	Opzionale: caduta di press. interna dei componenti estranei alla ventilazione	-	-
N	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011 (%)	49,7	61,8
	Percentuale massima di trafilemento esterno della cassa delle unità di ventilazione (%)	2,6	3,6
O	Percentuale massima dichiarata di trafilemento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi) (%)	3,1	5,4
P	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)
Q	posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.	
R	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA) (dB)	69	67
S	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.utek.it	



A	Nome fornitore	UTEK srl	
B	Identificativo modello	CRHE 3400EC BP EVO-PH SH -VERSIONE ENTALPICA-	
C	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB	
D	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	
E	Tipo di sistema di recupero	altro	
F	Efficienza termica del recupero di calore (%)	75,6	
G	Portata nominale della UVNR (m³/s)	0,79	
H	Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	1,27	
I	SPFint W/(m³/s)	766	
J	Velocità frontale alla portata di progettazione m/s	1,9	
K	Pressione esterna nominale (Pa)	200	
L	Caduta di pressione interna dei componenti della vent. (Pa)	433	
M	Opzionale: caduta di press. interna dei componenti estranei alla ventilazione		
N	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011 (%)	52,5	
	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione (%)	2,7	
O	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi) (%)	3,2	
P	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M15)	
Q	posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.	
R	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA) (dB)	69	
S	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		<a href="http://www.utek.it">www.utek.it</a>

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL**  
ISO 9001

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV**  
ISO 14001



il Concessionario

CRHE-H\_2018\_4\_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per TERZIARIO E INDUSTRIA