

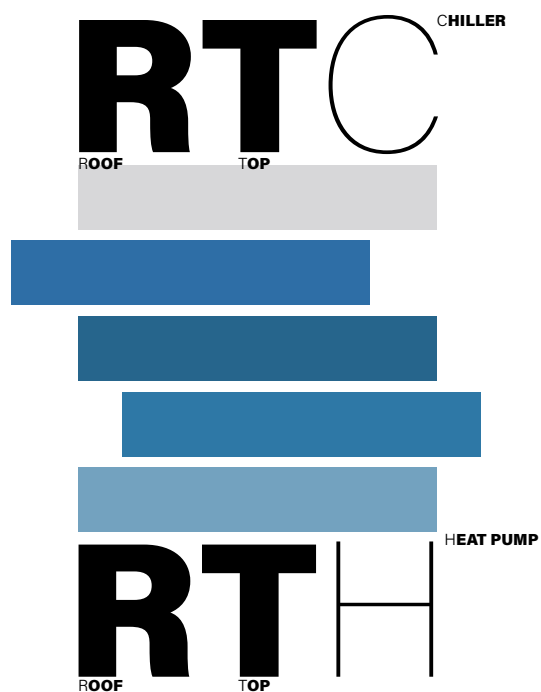


ROOFTOP

CATALOGO

SOPRA
OGNI
RIGA





MINI - SMALL - CENTRAL - BIG - GIANT

UNITÀ MONOBLOCCO IN ESECUZIONE SOLO FREDDO O REVERSIBILE IN POMPA DI CALORE

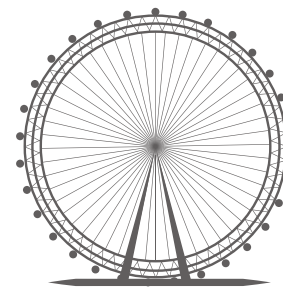
Modulare, versatile, efficiente e personalizzabile. La nuova generazione di Rooftop Emicon ha i numeri per tutte le esigenze.

5 frame, 31 grandezze, unità speciali per ambienti IT e wellness. Oltre **220** configurazioni possibili, portate d'aria da **2000 a 60.000 m³/h**.

Disponibili nelle versioni tutto ricircolo, camera mix 2 serrande, recupero termodinamico e recupero termodinamico attivo.

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Reg. UE 2016/2281

L'obiettivo del progetto era creare una linea di prodotto in grado di soddisfare ogni esigenza installativa, adattabile ad ogni superficie. Accorgimenti specifici permettono di raggiungere le massime performance in tutte le applicazioni, siano contesti ricettivi, commerciali, ad elevato affollamento variabile, centri wellness o installazioni tecnologiche ad elevato SHR (IT Cooling).



Configurazioni disponibili

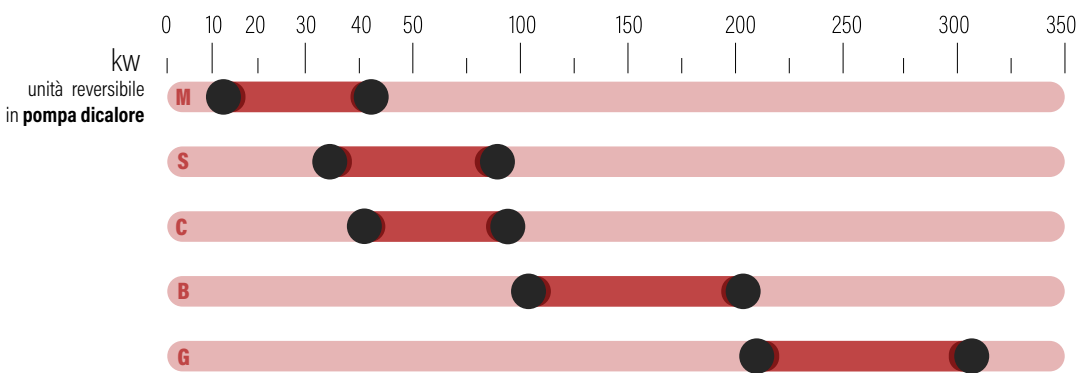
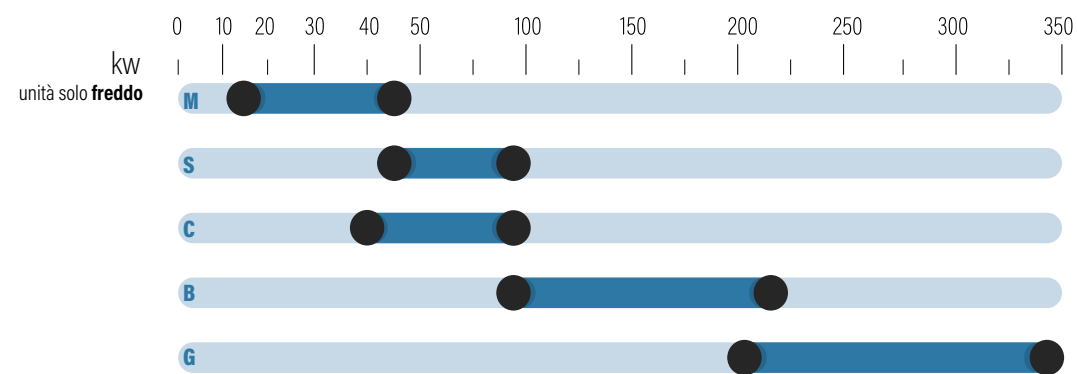
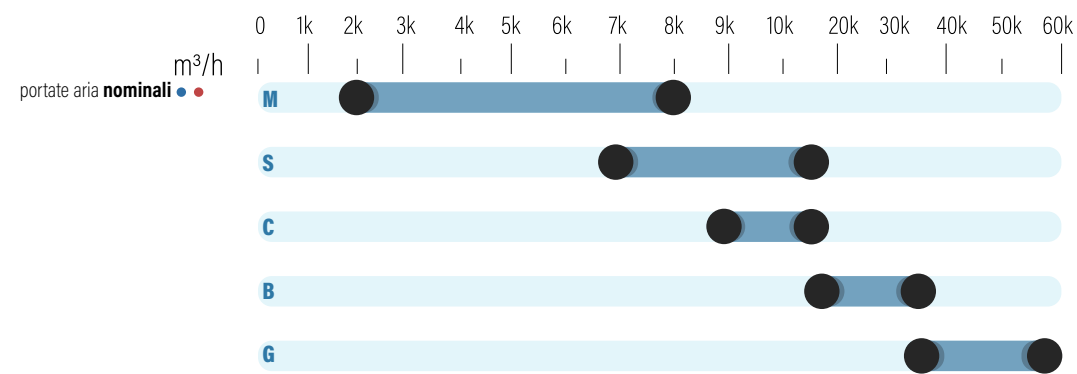
- TR - **Tutto** ricircolo
- 2S - Camera **mix** 2 serrande
- HR - **Recupero** termodinamico
- HRD - Recupero termodinamico **attivo**
- TAE - 100% Aria esterna
- IT COOLING
- WELLNESS LINE

Unità solo freddo

• MRTC	2000 - 8000m³/h	14,3 - 44,0 Kw
• SRTC	7000 - 15000m³/h	38,8 - 82,8 Kw
• CRTC	9000 - 17000m³/h	48 - 91 Kw
• BRTC	18000 - 34000m³/h	106 - 200 Kw
• GRTC	36000 - 60000m³/h	205,2 - 296,6 Kw

Unità reversibile in pompa di calore

• MRTH	2000 - 8000m³/h	13,7 - 43,7 Kw	• 12,7 - 42,7 Kw
• SRTH	7000 - 15000m³/h	38,5 - 82,9 Kw	• 36,3 - 80,7 Kw
• CRTH	9000 - 17000m³/h	48 - 91 Kw	• 43,1 - 90,8 Kw
• BRTH	18000 - 34000m³/h	106,8 - 200,5 Kw	• 108,7 - 209,3 Kw
• GRTH	36000 - 60000m³/h	206,4 - 296,6 Kw	• 210,4 - 314,9 Kw



NB: Le specifiche tecniche sono riferite alla configurazione **TR** Tutto Ricircolo

| "VALORI" CHE CONTANO

EFFICIENZA ENERGETICA, ALTE PRESTAZIONI, AFFIDABILITÀ.
CONDIVIDIAMO CON I NOSTRI CLIENTI LE STESSA PRIORITÀ.



amazon

Auchan

lem
market spa

CAMOZZI

ict

Bambino Gesù
OSPEDALE PEDIATRICO

CECCOTTICOLLEZIONI

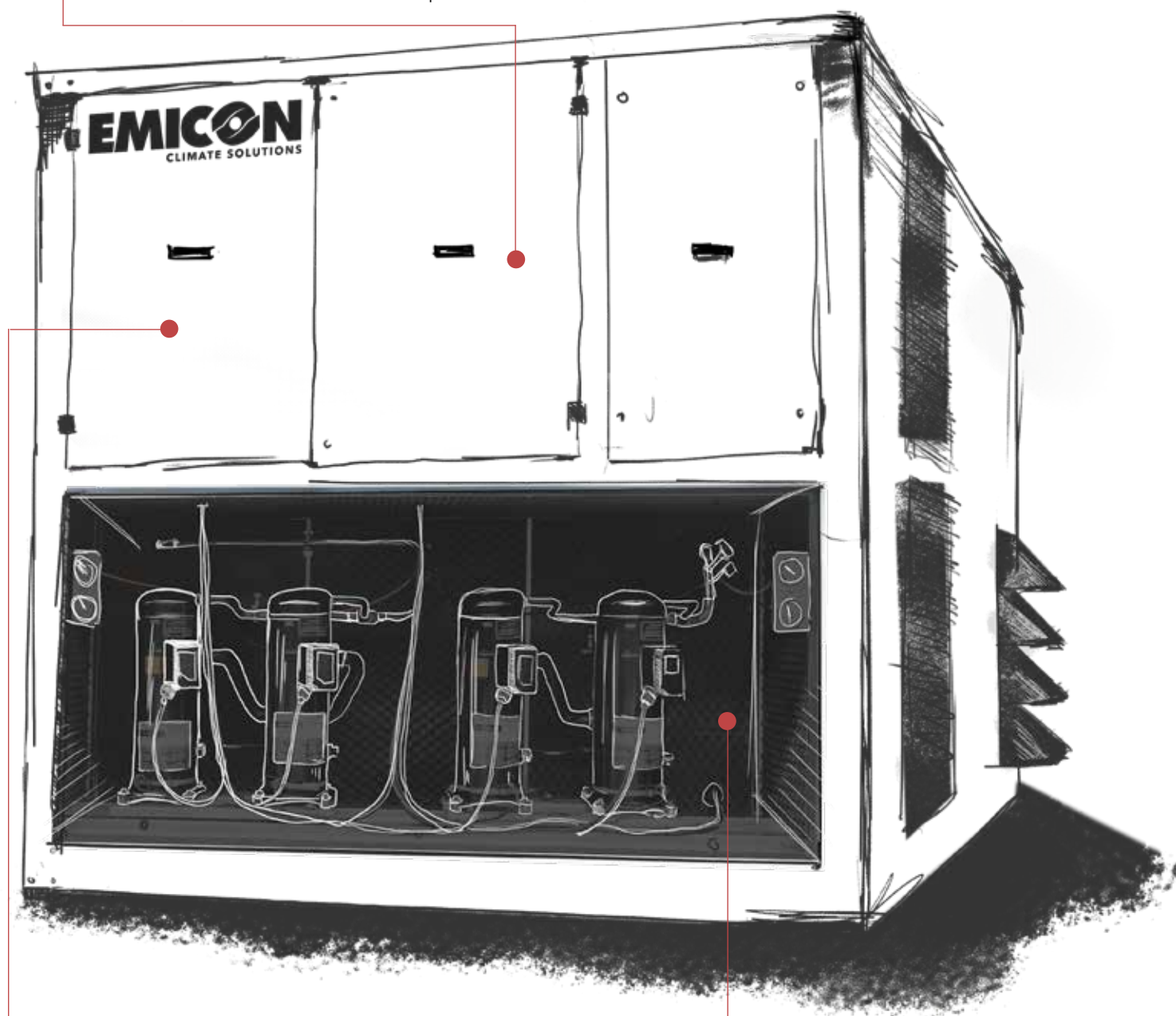


L'estetica dell'intera gamma è stata pensata per integrarsi con discrezione in ogni contesto installativo. Le superfici condensanti esterne, nascoste da pannelli grigliati, favoriscono un aspetto lineare ed omogeneo, anche su unità particolarmente ingombranti. La totale assenza di componenti macchina all'esterno delle pannellature, compreso quadro elettrico e display utente, protetti anch'essi da pannello di copertura verniciato, completano la totale pulizia.

Nuovo design **compatto e minimale** con prestazioni **d'avanguardia**.

● Sistema di controllo integrato

Il sistema di controllo è in grado di gestire tutte condizioni di utilizzo, sia dal punto di vista del carico che nell'ottimizzazione dei compressori. L'unità, grazie ad un **controllo multiplo delle temperature**, è in grado di gestire vari livelli di free-cooling/hating, in temperatura o entalpia, con incidenza parziale o totale a seconda delle configurazioni. La gestione delle portate d'aria e l'adattamento dei ventilatori alle perdite di carico effettive, è affidato a dispositivi di controllo in continuo, disgiunti dall'apparato elettrico, permettendo la taratura del ventilatore in funzionamento, con visualizzazione costante delle portate d'aria.



● Vano compressori con isolamento acustico

L'attenuazione delle emissioni sonore è ottenuta attraverso scelte progettuali mirate: **Vano compressori** totalmente insonorizzato, rivestito internamente di materiale fonoassorbente di elevate prestazioni. **Pannellatura** esterna coibentata con lana minerale ad alta densità, ad elevato abbattimento acustico. **Superfici** di scambio particolarmente generose, **ridotte portate d'aria** sugli scambiatori esterni, con ventilatori a basso regime di funzionamento.

● Funzionamento alle temperature estreme

La gamma è stata concepita per soddisfare le richieste prestazionali alle più **estreme condizioni ambientali**. Superfici di scambio generose ed accorgimenti specifici, garantiscono ottime performance energetiche anche al di fuori dei parametri di progetto. Le unità possono essere adattate (su richiesta) a condizioni di lavoro particolari, sia in termini di trattamento che di condizioni climatiche del luogo d'installazione.

Emissioni sonore
Ridotte.

Impatto ambientale
Ottimizzato.

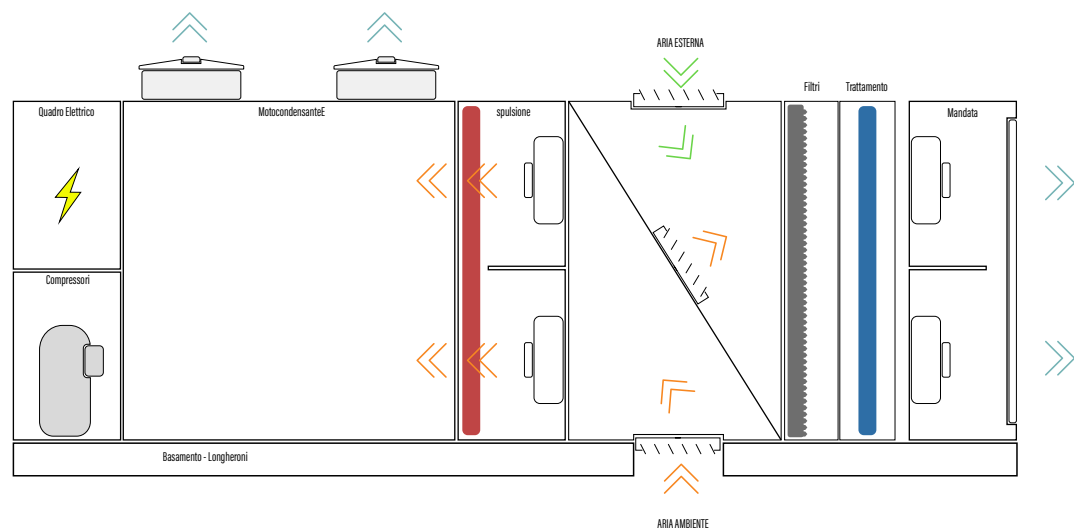
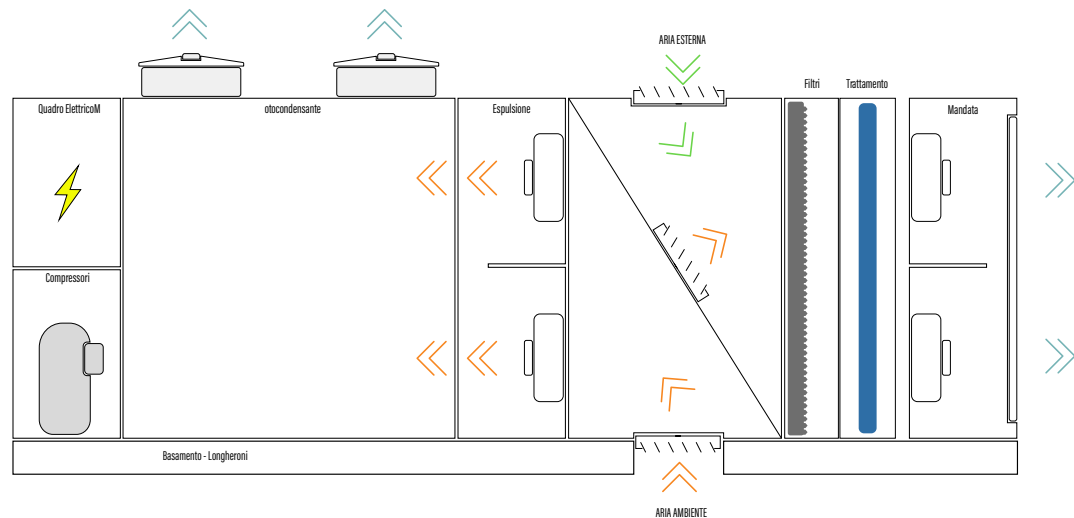
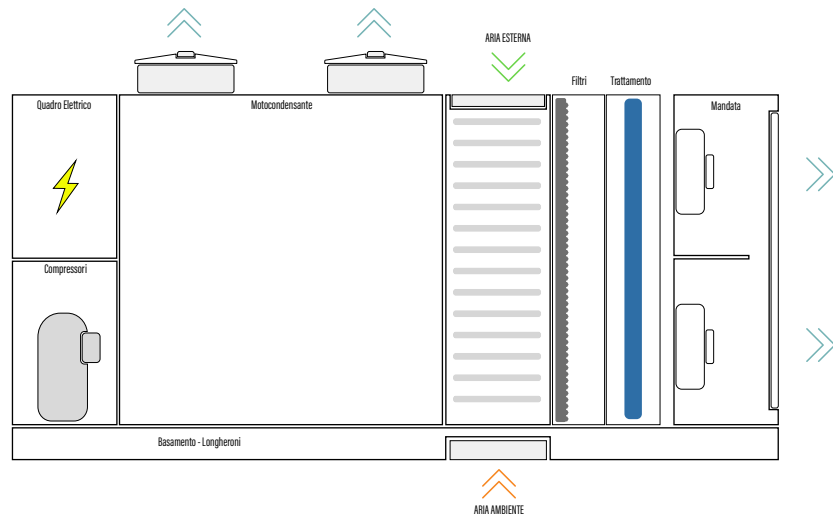
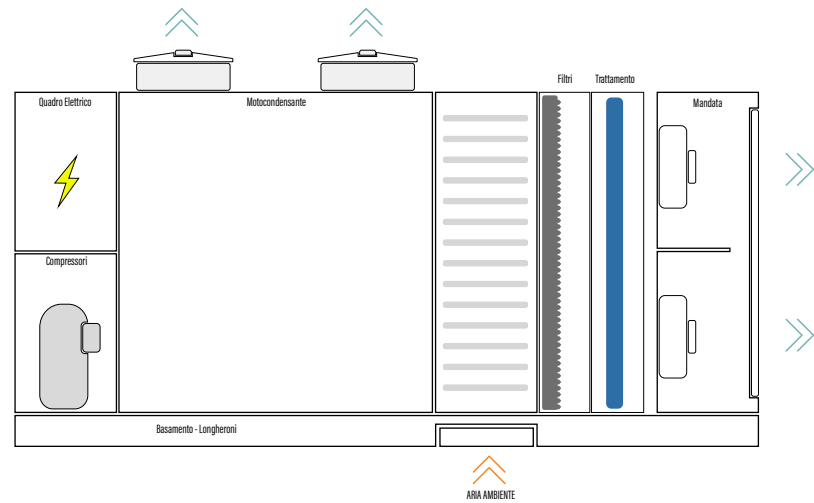
Sistema di controllo
Evoluto.

CONFIGURAZIONI

- TR - Tutto Ricircolo
- 2S - Camera Mix 2 Serrande
- HR - Recupero Termodinamico
- HRD - Recupero Termodinamico Attivo
- TAE - 100% Aria Esterna
- Wellness Line
- IT Cooling



CONFIGURAZIONI

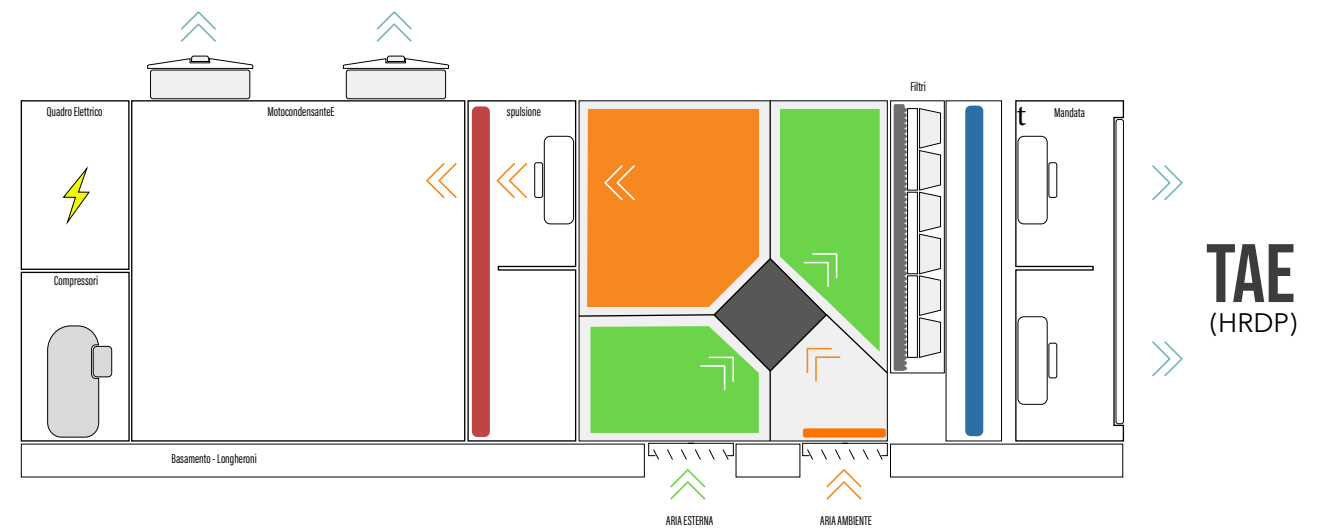


TR

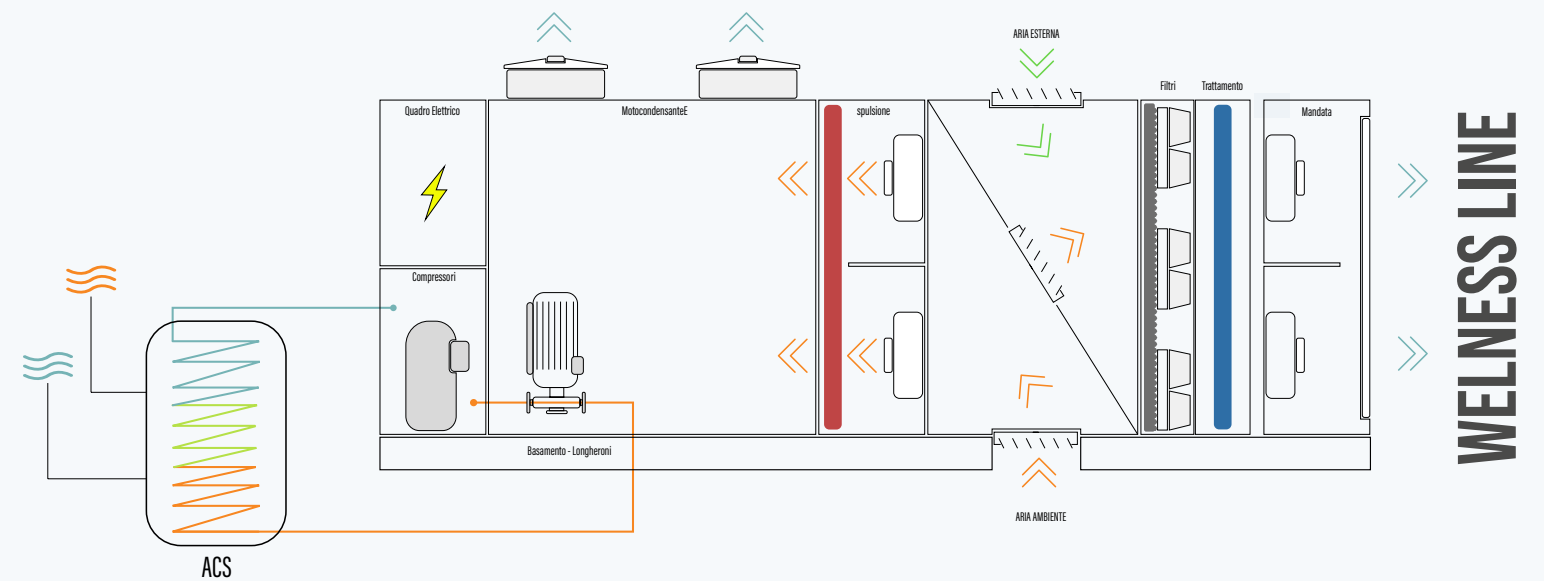
2S

HR

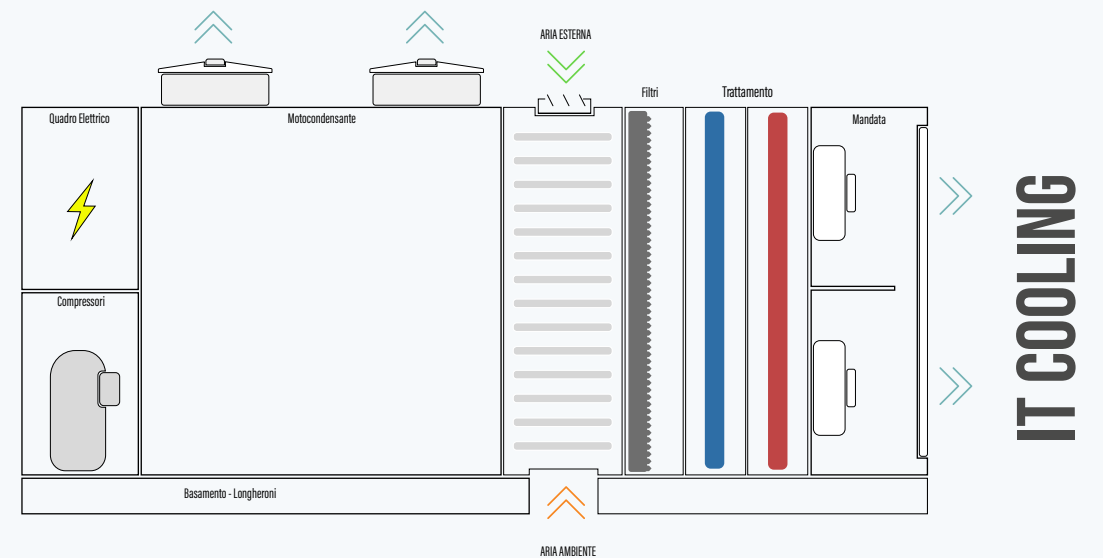
HRD



APPLICAZIONI SPECIALI



SHR > 0,85



Ventilatore Mandata del tipo PLUG FAN con motore E.C. Brushless

Grazie al controllo elettronico integrato il funzionamento può avvenire a portata o prevalenza costante, a prescindere dal grado di sporcamento dei filtri o dalle perdite di carico variabili esterne alla macchina. Il numero e la potenza dei ventilatori variano in funzione della richiesta di progetto.

Filtrazione Ripresa

Filtro ISO Coarse 60% (ex G4) a protezione dei componenti interni alla macchina da polveri grossolane presenti in ambiente

Ventilatore Ripresa / Espulsione

Rucupero Termodinamico Attivo

Inserito nel flusso d'aria di espulsione, aggiungendo al semplice recupero termodinamico i benefici del sottoraffreddamento, aumentando l'efficienza complessiva dell'unità. Disponibile come accessorio la preverniciatura o la costruzione in Cu-Cu.

Batteria Trattamento

Del tipo a tubi di rame e alette in alluminio, è dimensionata per garantire ridotte velocità di attraversamento. Disponibile come accessorio la preverniciatura o la costruzione in Cu-Cu

Filtrazione Mandata

I filtri ISO Coarse 60% (ex G4) + eMP1 55%* (ex F7) garantiscono un elevato grado di pulizia dell'aria immessa in ambiente; disponibile come accessorio il filtro ePM1 70% (ex F9)

*Opzionali

Ventilatori di Sorgente

Assiali, controllati elettronicamente, assicurano la massima efficienza di scambio termico della batteria esterna, a tutte le condizioni climatiche.

Quadro elettrico

Interamente progettato e concepito in Emicon, contenuto in scatola metallica dedicata e protetto da doppio portello. Cuore pulsante dell'unità all'interno del quale è installato l'apparato di potenza ed il sistema di controllo a microprocessore.

Batteria Esterna

Dimensionata per garantire elevate performance alle condizioni climatiche esterne più estreme e fornita con reti di protezione. Disponibili come accessori la protezione Electrofin, la preverniciatura e la costruzione in Cu-Cu.

Compressori

Scroll a spirale orbitante, configurati in tandem o doppio tandem, a seconda della potenza frigorifera, sono alloggiati all'interno di un vano dedicato completamente rivestito di materiale fonoassorbente ad elevate prestazioni.

Infinite possibilità per infinite necessità.

Tutti i frame dimensionali permettono configurazioni personalizzabili attraverso l'inserimento di sezioni trattamento aggiuntive e allestimenti accessori. La logica costruttiva modulare, estremamente flessibile, si adatta ad ogni tipo di esigenza geometrica e prestazionale, senza sconvolgimenti alla struttura di base.



M^{RT} ini

2000 - 8000 m³/h

• 14,3 - 44,0 Kw • 12,7 - 42,7 Kw

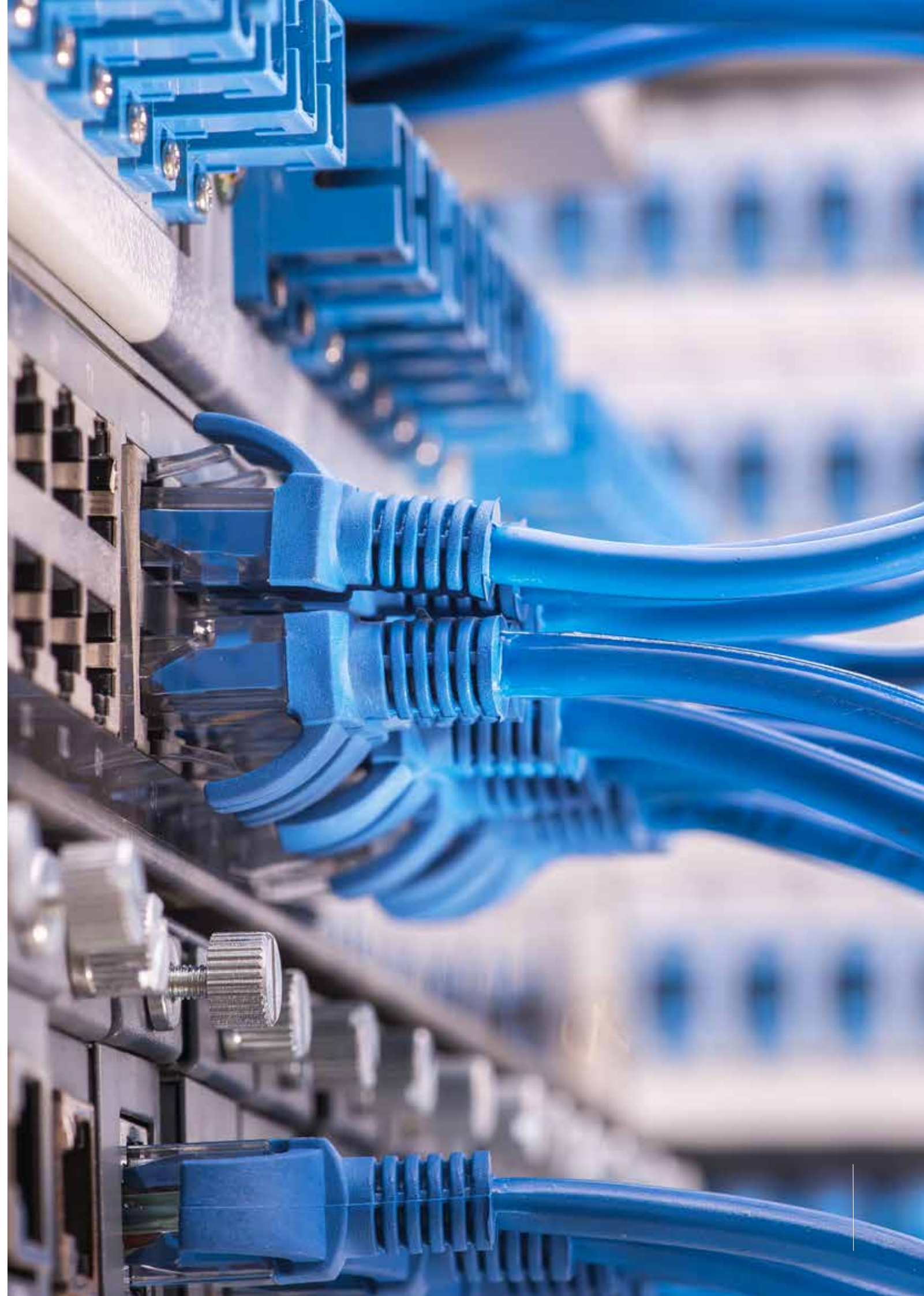
R-410A

La gamma MINI ROOF-TOP di Emicon rappresenta la soluzione impiantistica plug and play per il trattamento aria di piccoli volumi, dove la ridotta dimensione d'ingombro sono una priorità installativa: la configurazione "sovrapposta" infatti rende l'unità particolarmente compatta e flessibile.

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Regolamento (UE) 2016/2281.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

PICCOLI VOLUMI
SITI PRODUTTIVI
MAGAZZINI
CENTRI COMMERCIALI
CENTRI FITNESS
DATA CENTER



[SPECIFICHE TECNICHE]

MRTC

UNITÀ SOLO FREDDO

MRTC		201	301	401	501	601	701	801
Prestazioni raffreddamento								
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	14,5	20,6	25,1	31,3	36,2	41,0	46,1
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	9,9	13,9	17,2	21,2	24,3	28,1	31,2
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	3,5	5,2	6,1	7,9	8,9	10,9	12,7
EER ⁽¹⁾		4,13	3,94	4,13	3,98	4,06	3,76	3,63
η ^{(2) (3)}	%	185	181	181	185	181	153	145
SEER ⁽²⁾		4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	3,9	3,7
Ventilatori mandata								
Portata aria nominale	m³/h	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Prevalenza utile ⁽⁴⁾	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Compressori								
Quantità/circuiti	n/n	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori condensazione								
Quantità	n	2	2	2	2	2	2	2
Dati elettrici								
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	8	10,6	11,9	16,3	17	18,4	21,8
Massima corrente assorbita	A	14,4	18,8	20,8	27,4	31	32,2	36,6
Massima corrente di spunto	A	37,6	57,8	55,8	67,4	83,2	96,6	122,6
Livelli sonori								
Potenza sonora irradiata ⁽⁵⁾	dB(A)	68,5	73	73,5	73,5	75	75,5	77,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁵⁾	dB(A)	36,6	41,1	41,6	41,6	43,1	43,6	45,6
Dimensioni								
Profondità	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Altezza	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Lunghezza ⁽⁶⁾	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾	kg	1245	1270	1300	1315	1345	1375	1390

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) in accordo con regolamento UE 2016/2281
(3) efficienza media stagionale del raffreddamento d'ambiente

(4) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(5) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(6) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

[SPECIFICHE TECNICHE]

MRTH

POMPA DI CALORE

MRTH		201	301	401	501	601	701	801
Prestazioni raffreddamento								
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	14,3	20,5	24,7	30,9	35,7	40,1	46,0
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	9,9	13,9	17,0	21,0	24,3	27,7	31,4
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	3,82	5,5	6,5	8,16	9,4	11,4	12,8
EER ⁽¹⁾		3,74	3,75	3,78	3,78	3,80	3,52	3,59
Prestazioni riscaldamento								
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	13,7	19,7	23,0	28,7	35,0	39,7	47,4
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	3,94	5,72	6,28	7,55	8,98	9,75	11,4
COP ⁽²⁾		3,46	3,45	3,66	3,80	3,89	4,07	4,15
η ^{(3) (4)}	%	125	125	125	133	137	141	149
SCOP ⁽³⁾		3,2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8
Ventilatori mandata								
Portata aria nominale	m³/h	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Compressori								
Quantità/circuiti	n/n	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori condensazione								
Quantità	n	2	2	2	2	2	2	2
Dati elettrici								
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	8	10,6	11,9	16,3	17	18,4	21,8
Massima corrente assorbita	A	14,4	18,8	20,8	27,4	31	32,2	36,6
Massima corrente di spunto	A	37,6	57,8	55,8	67,4	83,2	96,6	122,6
Livelli sonori								
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	68,5	73	73,5	73,5	75	75,5	77,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	36,6	41,1	41,6	41,6	43,1	43,6	45,6
Dimensioni								
Profondità	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Altezza	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	1245	1270	1300	1315	1345	1375	1390

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR;
(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR;
(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente
(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

Small RT

7000 - 15000 m³/h

• 38,8 - 82,8 Kw • 36,3 - 80,7 Kw

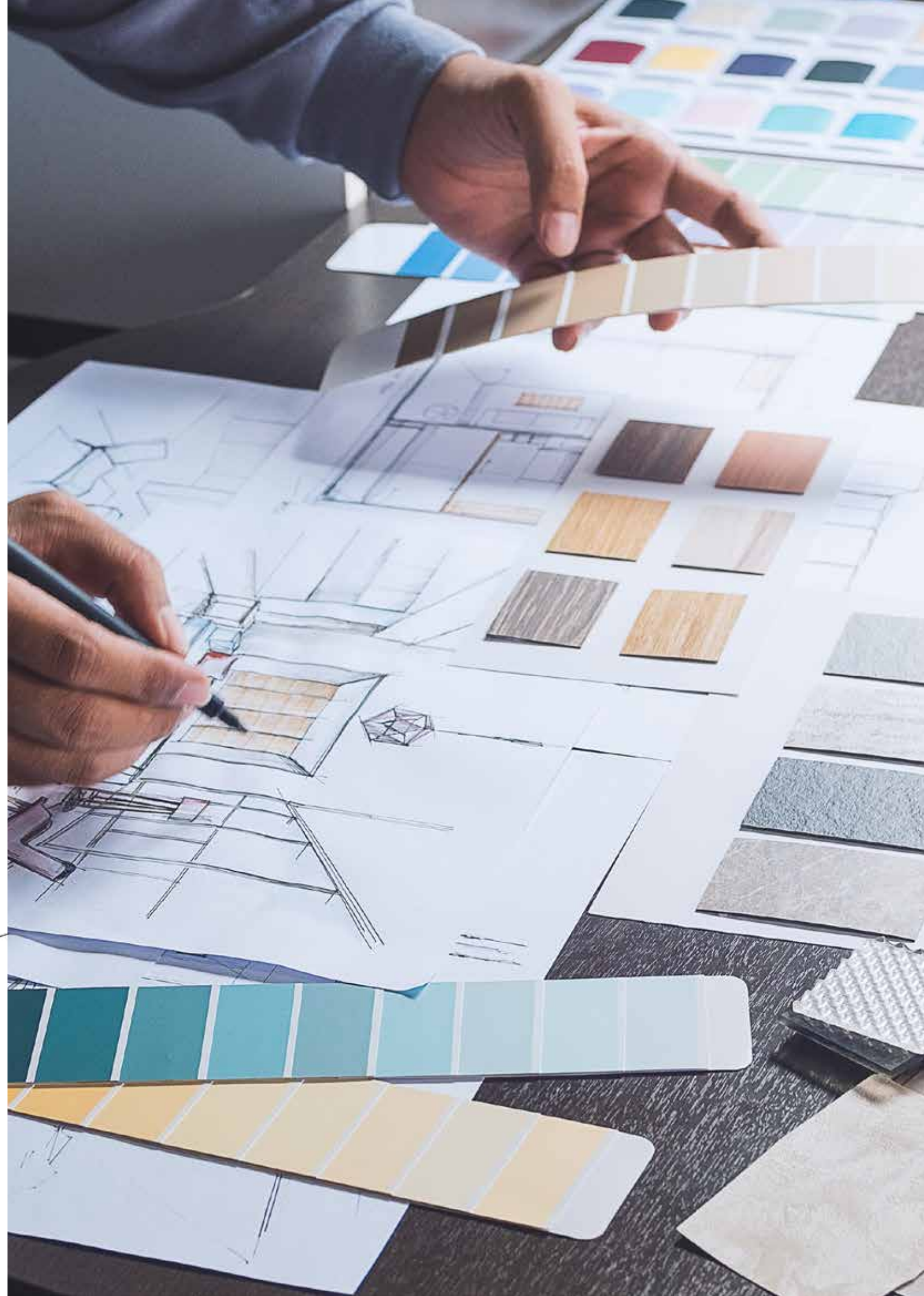
R-410A

La gamma SMALL ROOF-TOP di Emicon, ideale per il trattamento aria di medi volumi, si sviluppa su una geometria "in linea", grazie alla quale, per effetto di una bassissima velocità di attraversamento, garantisce elevate prestazioni energetiche

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Regolamento (UE) 2016/2281.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

**PICCOLI/MEDI VOLUMI
SITI PRODUTTIVI
MAGAZZINI
CENTRI COMMERCIALI
CENTRI FITNESS
DATA CENTER**



[SPECIFICHE TECNICHE]

SRTC

UNITÀ SOLO FREDDO

SRTC		701	801	901	1001	1201	1501
Prestazioni raffreddamento							
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	41,2	46,6	53,0	60,7	71,6	87,8
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	28,4	31,8	36,8	41,3	49,4	59,2
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	10,6	12,2	12,7	14,8	18	22,7
EER ⁽¹⁾		3,88	3,82	4,18	4,10	3,98	3,87
η ^{(2) (3)}	%	169	157	185	181	173	157
SEER ⁽²⁾		4,3	4,0	4,7	4,6	4,4	4,0
Ventilatori mandata							
Portata aria nominale	m³/h	7000	8000	9000	10000	12000	15000
Prevalenza utile ⁽⁴⁾	Pa	120	120	120	120	120	120
Compressori							
Quantità/circuiti	n/n	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori condensazione							
Quantità	n	2	2	2	2	2	2
Dati elettrici							
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	18,4	21,8	23	28	31,8	37,1
Massima corrente assorbita	A	32,2	36,6	41,4	51,2	58	75,2
Massima corrente di spunto	A	96,6	122,6	126,2	161	175,4	184,2
Livelli sonori							
Potenza sonora irradiata ⁽⁵⁾	dB(A)	73,0	74,5	76,5	75,5	78,0	79,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁵⁾	dB(A)	41,1	42,6	44,6	43,6	46,1	47,6
Dimensioni							
Profondità	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Altezza	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Lunghezza ⁽⁶⁾	mm	3660	3660	4660	5060	5060	5060
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾	kg	1415	1430	1720	1735	1745	1835

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR

(2) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(3) efficienza media stagionale del raffreddamento d'ambiente

(4) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard

(5) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744

(6) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

[SPECIFICHE TECNICHE]

SRTH

POMPA DI CALORE

SRTH		701	801	901	1001	1201	1501
Prestazioni raffreddamento							
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	40,1	45,2	52,7	60,5	70,9	87,5
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	27,9	31,1	36,3	41,1	49,1	59,5
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	11,2	13,1	13,3	15,4	18,6	22,8
EER ⁽¹⁾		3,58	3,45	3,96	3,93	3,81	3,84
Prestazioni riscaldamento							
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	38,1	44,7	52,0	59,7	69,1	88,6
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	9,5	11	12,7	14,8	16,4	21,4
COP ⁽²⁾		4,01	4,07	4,09	4,04	4,21	4,14
η ^{(3) (4)}	%	141	149	145	145	145	145
SCOP ⁽³⁾		3,6	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7
Ventilatori mandata							
Portata aria nominale	m³/h	7000	8000	9000	10000	12000	15000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	120	120	120	120	120	120
Compressori							
Quantità/circuiti	n/n	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori condensazione							
Quantità	n	2	2	2	2	2	2
Dati elettrici							
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	18,4	21,8	23	28	31,8	37,1
Massima corrente assorbita	A	32,2	36,6	41,4	51,2	58	75,2
Massima corrente di spunto	A	96,6	122,6	126,2	161	175,4	184,2
Livelli sonori							
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	73,0	74,5	76,5	75,5	78,0	79,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	41,1	42,6	44,6	43,6	46,1	47,6
Dimensioni							
Profondità	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Altezza	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	3660	3660	4660	5060	5060	5060
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	1415	1430	1720	1735	1745	1835

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR

(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR

(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente

(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard

(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744

(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

C^{RT}entral

9000 - 17.000 m³/h

• 48,0 - 91,0 Kw • 43,1 - 90,8 Kw

R-410A

La gamma CENTRAL ROOF-TOP di Emicon è concepita per il trattamento aria in medi volumi, la configurazione "sovrapposta" rende l'installazione particolarmente compatta, grazie anche al collegamento di entrambi i canali, di mandata e ripresa, sullo stesso lato.

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Regolamento (UE) 2016/2281.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

**MEDI VOLUMI
SITI PRODUTTIVI
MAGAZZINI
CENTRI COMMERCIALI
CENTRI FITNESS
DATA CENTER**



[SPECIFICHE TECNICHE]

CRTC

UNITÀ SOLO FREDDO

CRTC		902	1002	1202	1502	1702
Prestazioni raffreddamento						
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	50,9	62,1	77,2	88,7	97,3
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	36,5	42,5	51,7	60,6	66,4
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	12,9	16,9	22,3	25,8	28,2
EER ⁽¹⁾		3,95	3,67	3,46	3,44	3,45
η ^{(2) (3)}	%	181	173	149	137	137
SEER ⁽²⁾		4,6	4,4	3,8	3,5	3,5
Ventilatori mandata						
Portata aria nominale	m³/h	9000	10000	12000	15000	17000
Prevalenza utile ⁽⁴⁾	Pa	200	200	200	200	200
Compressori						
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione						
Quantità	n	2	2	2	2	2
Dati elettrici						
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	28,4	34,1	39,2	45,1	48
Massima corrente assorbita	A	49,8	51,8	65,9	76,2	81
Massima corrente di spunto	A	84,8	94,8	137,8	162,2	165,8
Livelli sonori						
Potenza sonora irradiata ⁽⁵⁾	dB(A)	81,5	81,5	82,5	82,5	82,0
Pressione sonora a 10m ⁽⁵⁾	dB(A)	49,6	49,6	50,6	50,6	50,1
Dimensioni						
Profondità	mm	2200	2200	2200	2200	2200
Altezza	mm	2120	2120	2120	2120	2120
Lunghezza ⁽⁶⁾	mm	4060	4060	4060	4060	4060
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾	kg	2010	2025	2110	2130	2145

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) in accordo con regolamento UE 2016/2281
(3) efficienza media stagionale del raffreddamento d'ambiente

(4) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(5) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(6) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

[SPECIFICHE TECNICHE]

CRTH

POMPA DI CALORE

CRTH		902	1002	1202	1502	1702
Prestazioni raffreddamento						
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	50,5	61,5	75,3	84,2	92,3
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	36,4	42,3	50,7	56,9	65,3
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	13,5	17,4	23,8	27,9	30,7
EER ⁽¹⁾		3,74	3,53	3,16	3,02	3,01
Prestazioni riscaldamento						
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	45,8	56,5	77,2	87,9	95,8
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	12,4	15,8	21,3	24	25,1
COP ⁽²⁾		3,69	3,58	3,62	3,66	3,82
η ^{(3) (4)}	%	125	125	125	129	133
SCOP ⁽³⁾		3,2	3,2	3,2	3,3	3,4
Ventilatori mandata						
Portata aria nominale	m³/h	9000	10000	12000	15000	17000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	200	200	200	200	200
Compressori						
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione						
Quantità	n	2	2	2	2	2
Dati elettrici						
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	28,4	34,1	39,2	45,1	48
Massima corrente assorbita	A	49,8	51,8	65,9	76,2	81
Massima corrente di spunto	A	84,8	94,8	137,8	162,2	165,8
Livelli sonori						
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	81,5	81,5	82,5	82,5	82
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	49,6	49,6	50,6	50,6	50,1
Dimensioni						
Profondità	mm	2200	2200	2200	2200	2200
Altezza	mm	2120	2120	2120	2120	2120
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	4060	4060	4060	4060	4060
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	2010	2025	2110	2130	2145

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR
(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente
(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

B^{ig} RT

La gamma BIG ROOF-TOP di Emicon, è concepita per il trattamento di medie e grandi superfici. Esecuzione in linea, con possibilità di inversione del flusso dell'aria, permette una perfetta adattabilità anche nelle sostituzioni di unità esistenti.

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Regolamento (UE) 2016/2281.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

**CENTRI COMMERCIALI
MEDIE SUPERFICI
SITI PRODUTTIVI
MAGAZZINI**

18.000 - 30.000 m³/h

• 106,8 - 200,5 Kw • 108,7 - 209,3

R-410A



[SPECIFICHE TECNICHE]



UNITÀ SOLO FREDDO

BRTC		1802	2002	2202	2502	2802	3102	3402
Prestazioni raffreddamento								
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	113,4	129,2	150,2	163,8	169,1	197,4	215,3
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	76,1	87,0	100,1	109,2	113,4	134,4	142,8
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	30,7	36,4	41,4	44,2	45,5	55,8	63,0
EER ⁽¹⁾		3,69	3,55	3,65	3,71	3,72	3,54	3,42
η ^{(2) (3)}	%	169	161	165	161	157	145	141,0
SEER ⁽²⁾		4,3	4,1	4,2	4,1	4,0	3,7	3,6
Ventilatori mandata								
Portata aria nominale	m³/h	18000	20000	22000	25000	28000	31000	34000
Prevalenza utile ⁽⁴⁾	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Compressori								
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione								
Quantità	n	4	4	4	4	4	4	4
Dati elettrici								
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	55,9	63,5	67,8	76	77,2	86,0	93,5
Massima corrente assorbita	A	103,4	117,0	128,2	129,0	131	148	176,8
Massima corrente di spunto	A	213,2	234,4	241,2	249,8	265,4	308,4	379,4
Livelli sonori								
Potenza sonora irradiata ⁽⁵⁾	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,5	85,0	86,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁵⁾	dB(A)	52,6	53,1	52,1	53,1	53,6	53,1	54,6
Dimensioni								
Profondità	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Altezza	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Lunghezza ⁽⁶⁾	mm	5060	5060	5060	5060	5060	5460	5460
Peso in funzionamento ⁽⁶⁾	kg	2415	2415	2500	2525	2705	2740	2785

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) in accordo con regolamento UE 2016/2281
(3) efficienza media stagionale del raffreddamento d'ambiente

(4) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(5) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(6) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

[SPECIFICHE TECNICHE]



POMPA DI CALORE

BRTH		1802	2002	2202	2502	2802	3102	3402
Prestazioni raffreddamento								
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	112,4	125,0	147,0	158,6	167,0	189,0	207,9
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	75,4	83,5	98,8	106,1	112,4	128,1	139,7
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	32,7	38,2	43,7	46,8	47,5	58,4	66,9
EER ⁽¹⁾		3,44	3,27	3,36	3,39	3,51	3,51	3,24
Prestazioni riscaldamento								
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	110	126	141	153	162	188	211
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	31,9	37,4	40,8	42,1	44,1	51,2	58,1
COP ⁽²⁾		3,62	3,54	3,63	3,82	3,86	3,86	3,81
η ^{(3) (4)}	%	129	137	141	145	145	141	141
SCOP ⁽³⁾		3,3	3,5	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6
Ventilatori mandata								
Portata aria nominale	m³/h	18000	20000	22000	25000	28000	31000	34000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Compressori								
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione								
Quantità	n	4	4	4	4	4	4	4
Dati elettrici								
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	55,9	63,5	67,8	76	77,2	86,0	93,5
Massima corrente assorbita	A	103,4	117	128,2	129	131	148	176,8
Massima corrente di spunto	A	213,2	234,4	241,2	249,8	265,4	308,4	379,4
Livelli sonori								
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	84,5	85 0	84 0	85 0	85,5	85 0	86,5
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	52,6	53,1	52,1	53,1	53,6	53,1	54,6
Dimensioni								
Profondità	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Altezza	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	5060	5060	5060	5060	5060	5460	5460
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	2415	2415	2500	2525	2705	2740	2785

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR
(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente
(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

Giant

RT

La gamma GIANT ROOF-TOP di Emicon nasce per il trattamento di grandi volumi, dove siano richieste elevatissime portate aria, con importanti carichi termici e frigoriferi, la serie è progettata per massimizzare la superficie di scambio, garantendo una contenuta velocità di attraversamento anche alle condizioni limite.

Tutte le configurazioni soddisfano i requisiti progettuali e di efficienza stagionale stabilita dal Regolamento (UE) 2016/2281.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

**EDIFICI INDUSTRIALI
CENTRI COMMERCIALI
PIATTAFORME LOGISTICHE
GRANDI VOLUMI**

36.000 - 60.000 m³/h

• 205,2 - 296,6 Kw • 210,4 - 314,9 Kw

R-410A



[SPECIFICHE TECNICHE]

GRTC

PRESTAZIONI RAFFRESCAMENTO

GRTH		3602	4002	4402	4802	5202	5602
Prestazioni raffreddamento							
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	220,5	239,4	251,0	282,5	306,6	319,2
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	148,1	160,7	173,3	190,1	205,8	214,2
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	65,2	74,3	78,1	81,9	90,9	98,2
EER ⁽¹⁾		3,59	3,44	3,41	3,57	3,52	3,43
Prestazioni riscaldamento							
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	222,6	245,7	256,2	281,4	323,4	333,9
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	57	63,8	63,6	72,6	85,5	86,8
COP ⁽²⁾		3,91	3,85	4,03	3,88	3,78	3,85
η ^{(3) (4)}	%	141	137	145	141	141	141
SCOP ⁽³⁾		3,6	3,5	3,7	3,6	3,6	3,6
Ventilatori mandata							
Portata aria nominale	m³/h	36000	40000	44000	48000	52000	56000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	200	200	200	200	200	200
Compressori							
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione							
Quantità	n	4	4	4	4	4	4
Dati elettrici							
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	96,1	104	111	120	131	141
Massima corrente assorbita	A	181	189,4	204,2	222,2	243	255,8
Massima corrente di spunto	A	383,6	392	443,1	461,1	481,9	500,4
Livelli sonori							
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	86,5	86,0	87,0	88,5	89,5	94,0
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	54,6	54,1	55,1	56,6	57,6	62,1
Dimensioni							
Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altezza	mm	2696	2696	2696	2696	2696	2696
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	5580	5580	5580	6580	6580	6580
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	3140	3190	3195	3525	3650	3820

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR; miscela xxx%
(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR; miscela xxx%
(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente
(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

[SPECIFICHE TECNICHE]

GRTH

PRESTAZIONI IN POMPA DI CALORE

GRTH		3602	4002	4402	4802	5202	5602
Prestazioni raffreddamento							
Resa frigorifera totale ⁽¹⁾	kW	213,2	231,0	245,7	276,2	300,3	309,8
Resa frigorifera sensibile ⁽¹⁾	kW	143,9	156,5	175,4	188,0	202,7	209,0
Potenza elettrica totale assorbita ⁽¹⁾	kW	65,2	74,3	78,1	81,9	90,9	98,2
EER ⁽¹⁾		3,27	3,11	3,15	3,37	3,30	3,15
Prestazioni riscaldamento							
Resa termica totale ⁽²⁾	kW	222,6	245,7	256,2	281,4	323,4	333,9
Potenza elettrica totale assorbita ⁽²⁾	kW	57	63,8	63,6	72,6	85,5	86,8
COP ⁽²⁾		3,91	3,85	4,03	3,88	3,78	3,85
η ^{(3) (4)}	%	141	137	145	141	141	141
SCOP ⁽³⁾		3,6	3,5	3,7	3,6	3,6	3,6
Ventilatori mandata							
Portata aria nominale	m³/h	36000	40000	44000	48000	52000	56000
Prevalenza utile ⁽⁵⁾	Pa	200	200	200	200	200	200
Compressori							
Quantità/circuiti	n/n	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori condensazione							
Quantità	n	4	4	4	4	4	4
Dati elettrici							
Alimentazione	V/f/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Massima potenza assorbita	kW	96,1	104	111	120	131	141
Massima corrente assorbita	A	181	189,4	204,2	222,2	243	255,8
Massima corrente di spunto	A	383,6	392	443,1	461,1	481,9	500,4
Livelli sonori							
Potenza sonora irradiata ⁽⁶⁾	dB(A)	86,5	86,0	87,0	88,5	89,5	94,0
Pressione sonora a 10m ⁽⁶⁾	dB(A)	54,6	54,1	55,1	56,6	57,6	62,1
Dimensioni							
Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altezza	mm	2696	2696	2696	2696	2696	2696
Lunghezza ⁽⁷⁾	mm	5580	5580	5580	6580	6580	6580
Peso in funzionamento ⁽⁷⁾	kg	3140	3190	3195	3525	3650	3820

NB: PRESTAZIONI RIFERITE A CONFIGURAZIONI TUTTO RICIRCOLO

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) refrigerazione: Esterno 35°C 50% UR/Interno 27°C 47% UR
(2) riscaldamento: Esterno 7°C 87% UR/Interno 20°C 50% UR
(3) in accordo con regolamento UE 2016/2281

(4) efficienza media stagionale del riscaldamento d'ambiente
(5) prevalenza statica disponibile per unità in configurazione standard
(6) sorgente emisferica, in accordo con ISO 3744
(7) unità base in configurazione TR senza accessori aggiunti

ACCESSORI DISPONIBILI

BG	POST RISCALDAMENTO GAS CALDO
BC	BATTERIA ACQUA CALDA CON REGOLAZIONE
BF	BATTERIA ACQUA FREDDA CON REGOLAZIONE
RE	RESISTENZE ELETTRICHE
REM	RESISTENZE ELETTRICHE MAGGIORATE
H	UMIDIFICATORE A VAPORE
GM	MODULO A GAS METANO
FCT	FREE COOLING TOTALE
PL4	MODULO AGGIUNTIVO PLENUM VUOTO L400 mm
PL8	MODULO AGGIUNTIVO PLENUM VUOTO L800 mm
BT	VENTILATORI ESTERNI VEL. VARIABILE (T.E. -10°C)
EC	VENTILATORI ESTERNI EC BRUSHLESS
AA	ALLARME ALLAGAMENTO
AL	ALLARME FUMO
AF	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE FILTRI SPORCHI

AV	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE VENTILATORI
PQ	KIT PANNELLO COMANDI REMOTO
STR	SONDA TEMP. REMOTABILE IN AMBIENTE
SQ	SONDA QUALITÀ ARIA
CVM	CONTROLLO PORTATA COST./VAR. MANDATA
CVR	CONTROLLO PORTATA COST./VAR. RIPRESA
IH	SCHEDA SERIALE 485 PROT. MODBUS
IH LON	SCHEDA SERIALE PROT. LON
IWG	SCHEDA SERIALE SNMP O TCP/IP
XW	SISTEMA DI TELECONTROLLO XWEB
M6	PREFILTRI M6 (IN SOSTITUZIONE G4)
F7	FILTRI A TASCHE RIGIDE F7
F9	FILTRI A TASCHE RIGIDE F9
RG4	RICAMBIO FILTRI G4
RM6	RICAMBIO FILTRI M6

EFT	BATTERIE TRATTAMENTO ELECTROFIN
X04	CARPENTERIA INOX AISI 304
X16	CARPENTERIA INOX AISI 316

RF7	RICAMBIO FILTRI F7
RF9	RICAMBIO FILTRI F9
PA	ANTIVIBRANTI DI BASE IN GOMMA
PM	ANTIVIBRANTI DI BASE A MOLLA
CI	CAPPOTTINE INSONORIZZANTI COMPRESSORI
MF	MONITORE DI FASE
RF	RIFASAMENTO COMPRESSORI
SF	SOFT STARTER ELETTRONICO COMPRESSORI
MN	ALIMENTAZIONE ELETTRICA SENZA NEUTRO
AE	ALIMENTAZIONE ELETTRICA ≠ STANDARD
RME	BARRIERE ESTERNE PREVERNICIATE
RRE	BARRIERE ESTERNE RAME / RAME
EFE	BARRIERE ESTERNE ELECTROFIN
RMT	BARRIERE TRATTAMENTO PREVERNICIATE
RRT	BARRIERE TRATTAMENTO RAME / RAME

Simbologia Caratteristiche costruttive



COMPRESSORI SCROLL



CONFORME ALLA NORMATIVA ERP 2021



UNITÀ CONDENSATA AD ARIA



VENTILATORI EC



CALDO / FREDDO



RECUPERO TERMODINAMICO



UNITÀ INVERSIONE SILENZIATA



RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

Rooftop units by Emicon Climate Solutions

Emicon AC S.p.a.
via Alessandro Volta 49, 47014
FC - Italy

emicon.it
emicon@emiconac.it

Follow us on



Emicon Climate Solutions