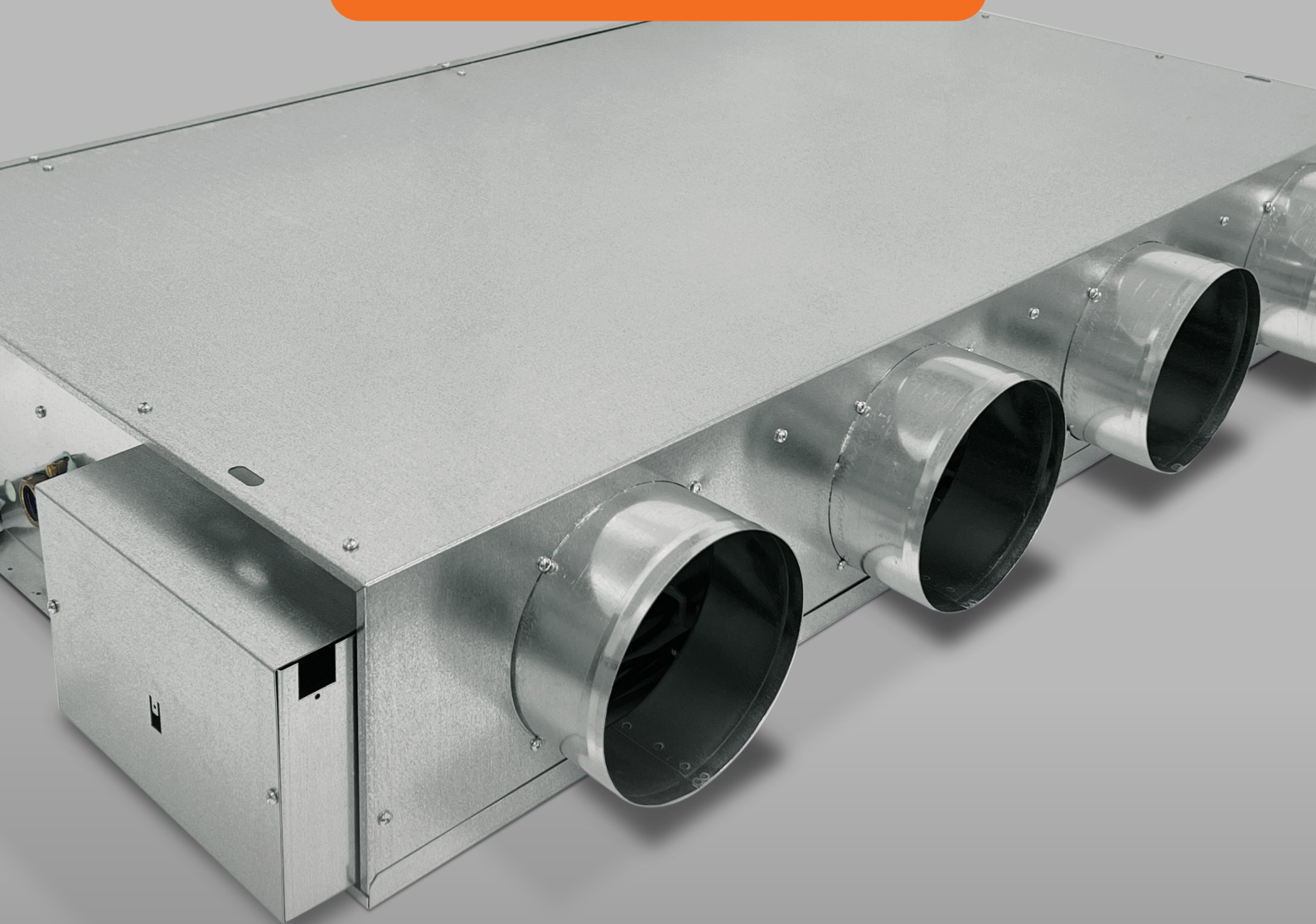


Hitec
soluzioni ad alta efficienza



Hitec Aria MultiFan

Fancoil canalizzabile multiventilatore

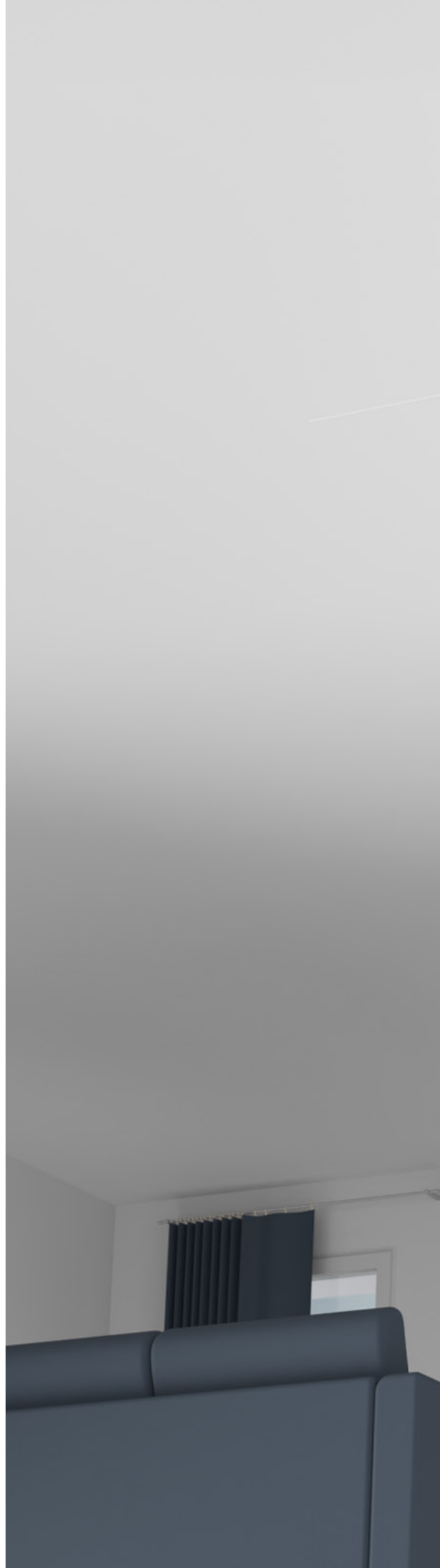
Comfort indipendente ambiente per ambiente

Hitec Aria MultiFan è il ventilconvettore canalizzato progettato per gestire più ambienti attraverso ventilatori e mandate indipendenti.

Ogni zona dispone del proprio ventilatore, permettendo di distribuire l'aria solamente dove richiesto e di adattare il funzionamento alle differenti esigenze degli ambienti serviti.

Una sola unità può così alimentare 2, 3 o 4 zone, riducendo gli ingombri dell'impianto e rendendo più semplice la realizzazione di sistemi canalizzati con regolazione differenziata.

L'altezza contenuta, inferiore a 200 mm, facilita inoltre l'installazione all'interno di controsoffitti e spazi tecnici con quote disponibili limitate.





$3,9 \div 7,7 \text{ kW}$

Potenza in raffreddamento



$4,2 \div 8,2 \text{ kW}$

Potenza in riscaldamento



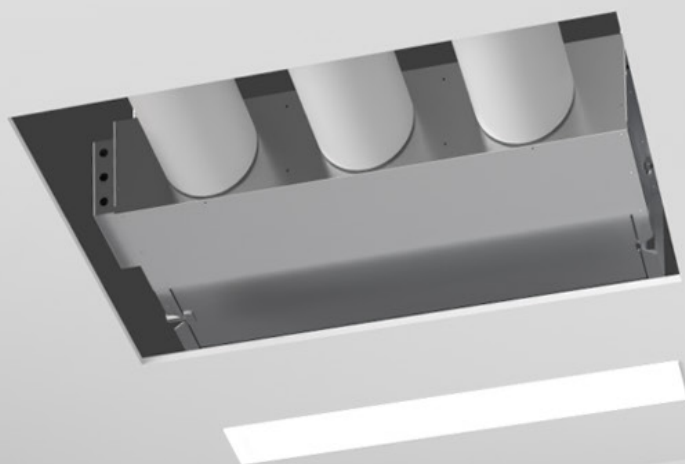
$600 \div 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$

Portata aria



2-4 zone

Alimentate singolarmente



Caratteristiche costruttive

Struttura portante

E' realizzata in lamiera zincata e coibentata in tutte le parti a contatto indiretto con il fluido termoconvettore. Bacinella raccogli condensa in lamiera zincata e coibentata, completa di raccordi per lo scarico condensa.

Gruppo elettroventilante

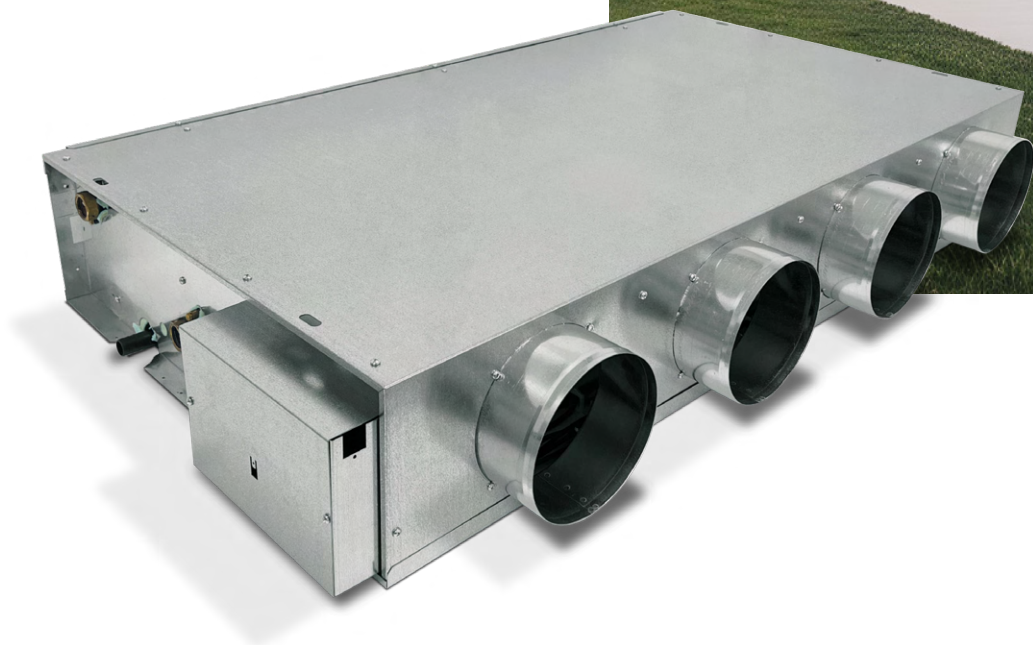
Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in acciaio zincato a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore elettrico BLDC monofase con protezione contro i sovraccarichi e segnale di controllo 0/10V. Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

Filtro aria

Setto filtrante in polipropilene racchiuso da un telaio metallico per facilitarne l'estrazione e la pulizia. Grado di filtrazione del modello standard: ISO COARSE 30% (ex G2).

Batteria di scambio termico

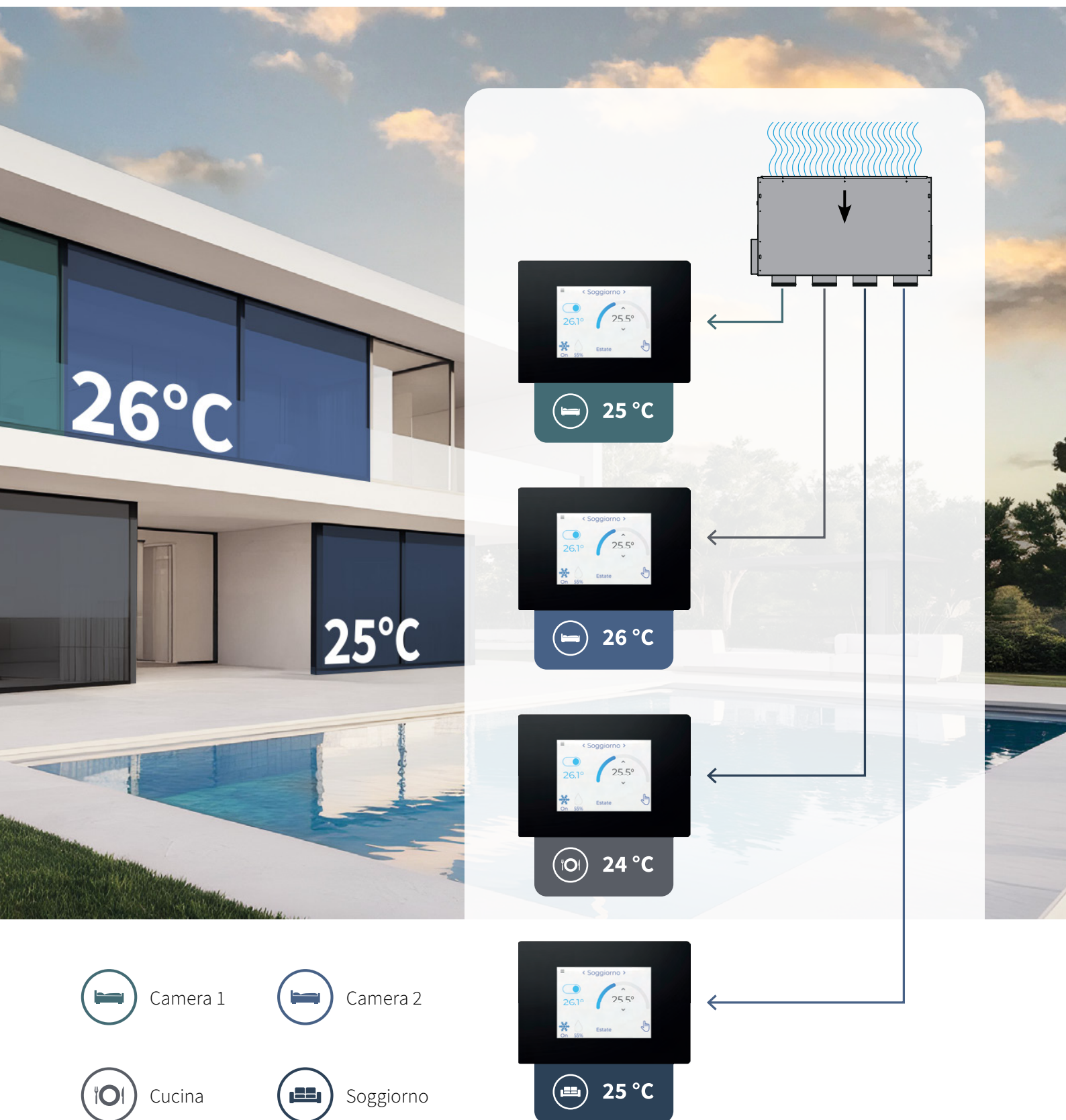
Batterie in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi femmina (filettatura GAS) e valvole di sfiato aria facilmente accessibili.



Gestione multizona

Hitec Aria MultiFan **consente di suddividere l'impianto di climatizzazione in zone indipendenti**, ciascuna servita da un ventilatore dedicato.

In questo modo, i diversi ambienti possono essere climatizzati anche in momenti differenti, impostando per ogni zona la temperatura e le condizioni di comfort desiderate, in base alle specifiche esigenze dell'utente.



*Un terminale.
Una gestione integrata
del comfort.*





NextClima Lite

La capacità di **Hitec Aria MultiFan** di climatizzare autonomamente ambienti diversi trova nel sistema di **termoregolazione NextClima Lite** il naturale completamento della proposta Hitec.

NextClima Lite è progettata per rendere la gestione del comfort domestico semplice, efficiente e intelligente. Consente di controllare agevolmente il sistema radiante durante il riscaldamento invernale e il fan coil nella climatizzazione estiva.

Il terminale Touch Control Lite e la regolazione NextClima Lite **permettono di personalizzare il comfort in ogni ambiente**, sfruttando al meglio i ventilatori indipendenti dedicati alle singole zone.

Compatto ed intuitivo, è ideale per abitazioni unifamiliari e condomini e offre comfort personalizzato, controllo da remoto e un'installazione estremamente rapida.

Il risultato è un impianto evoluto e versatile, capace di coniugare tecnologia avanzata, efficienza e semplicità di utilizzo.

Un unico sistema per gestire il comfort



Riscaldamento

Controllo del riscaldamento radiante durante il funzionamento invernale.



Raffrescamento

Controllo del fancoil Hitec Aria MultiFan durante il funzionamento estivo.

Dati tecnici prestazionali

			Tensione di controllo 10 Vdc	Hitec Aria MultiFan 2	Hitec Aria MultiFan 3	Hitec Aria MultiFan 4
 7/ 12° C 27°C d.b. 19°C w.b. 	Potenza frigorifera totale	kW	10	3,89	6,01	7,67
		kW	8	3,47	5,34	6,84
		kW	6	2,97	4,57	5,87
		kW	4	2,52	3,88	5,02
		kW	2	1,69	2,57	3,33
	Potenza frigorifera sensibile	kW	10	2,86	4,37	5,64
		kW	8	2,52	3,84	4,97
		kW	6	2,14	3,25	4,22
		kW	4	1,80	2,74	3,57
		kW	2	1,18	1,78	2,32
	Portata acqua	l/h	10	686	1059	1353
		l/h	8	610	941	1205
		l/h	6	518	798	1025
		l/h	4	437	672	870
		l/h	2	292	444	576
	Perdite di carico lato acqua	kPa	10	24,2	32,0	30,0
		kPa	8	19,7	26,0	24,5
		kPa	6	11,0	19,4	18,4
		kPa	4	8,1	14,4	13,8
		kPa	2	3,9	5,1	4,9
	Potenza frigorifera totale (singola zona)	kW	10	2,14	2,20	2,11
		kW	8	1,91	1,96	1,88
		kW	6	1,63	1,68	1,61
		kW	4	1,39	1,42	1,38
		kW	2	0,93	0,94	0,92
	Potenza frigorifera sensibile (singola zona)	kW	10	1,57	1,60	1,55
		kW	8	1,38	1,41	1,37
		kW	6	1,17	1,19	1,16
		kW	4	0,99	1,00	0,98
		kW	2	0,65	0,65	0,64
 45/ 40° C 20°C 	Potenza termica	kW	10	4,16	6,31	8,21
		kW	8	3,63	5,52	7,19
		kW	6	3,01	4,55	5,94
		kW	4	2,47	3,76	4,91
		kW	2	1,59	2,39	3,14
	Portata acqua	l/h	10	698	1059	1377
		l/h	8	610	927	1207
		l/h	6	511	770	1006
		l/h	4	421	641	837
		l/h	2	272	408	537
	Perdite di carico lato acqua	kPa	10	20,9	26,8	25,9
		kPa	8	16,6	21,2	20,5
		kPa	6	12,0	15,3	14,9
		kPa	4	8,6	11,1	10,8
		kPa	2	4,0	5,0	4,9
	Potenza termica (singola zona)	kW	10	2,29	2,31	2,26
		kW	8	2,00	2,02	1,98
		kW	6	1,66	1,67	1,63
		kW	4	1,36	1,38	1,35
		kW	2	0,87	0,87	0,86
	Portata aria	m³/h	10	600	900	1200
		m³/h	8	510	765	1020
		m³/h	6	410	615	820
		m³/h	4	330	495	660
		m³/h	2	200	300	400

Dati tecnici prestazionali

		Tensione di controllo 10 Vdc	Hitec Aria MultiFan 2	Hitec Aria MultiFan 3	Hitec Aria MultiFan 4
Portata aria (singola zona)	m³/h	10	300	300	300
	m³/h	8	255	255	255
	m³/h	6	205	205	205
	m³/h	4	165	165	165
	m³/h	2	100	100	100
Pressione statica	Pa	10	100	100	100
	Pa	8	72	72	72
	Pa	6	47	47	47
	Pa	4	30	30	30
	Pa	2	11	11	11
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata	dB(A)	10	62	63	65
	dB(A)	8	55	56	58
	dB(A)	6	48	49	51
	dB(A)	4	41	42	44
	dB(A)	2	34	35	37
Livello di potenza sonora mandata	dB(A)	10	65	66	68
	dB(A)	8	58	59	61
	dB(A)	6	51	52	54
	dB(A)	4	44	45	47
	dB(A)	2	37	38	40
(*) Livello pressione sonora in ambiente	dB(A)	10	40	41	43
	dB(A)	8	33	34	36
	dB(A)	6	26	27	29
	dB(A)	4	19	20	22
	dB(A)	2	12	13	15
Assorbimento elettrico motore	W	10	98	147	196
	W	8	84	126	168
	W	6	44	66	88
	W	4	20	30	40
	W	2	10	15	20
Max corrente motori	A		1,10	1,65	2,20
Max assorbimento elettrico motori	W		150	225	300

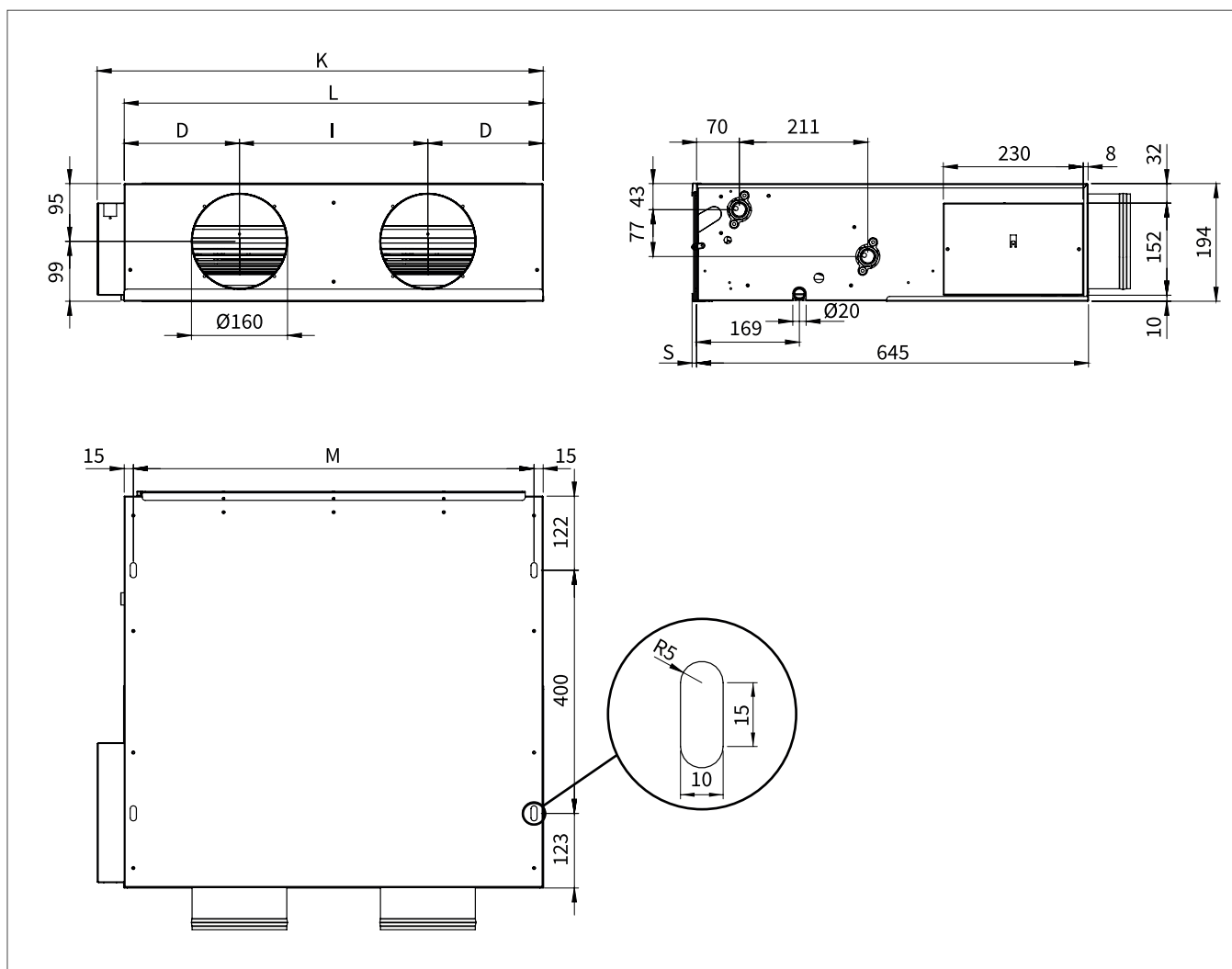
(*) Livello di pressione sonora atteso in ambiente a 3 m dalla bocchetta di mandata, con un'attenuazione acustica del canale di 10dB.
Dati riferiti ad alimentazione: ~230V / 1ph / 50Hz

Il controllo/termostato esterno deve prevedere un segnale proporzionale 0-10 Vdc per i ventilatori.
I ventilatori entrano in funzione alla velocità minima quando il segnale di controllo è di 2 V e raggiungono la velocità massima a 10 V.

Limiti di funzionamento	Hitec Aria MultiFan 2 / Hitec Aria MultiFan 3 / Hitec Aria MultiFan 4
Tensione di alimentazione	230V (+/-10%) – 1ph – 50/60Hz
Temperatura aria ambiente	Min. 5°C – Max. 35°C
Massima umidità aria ambiente	65%
Massima pressione di esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura acqua	60°C
Minima temperatura acqua	5°C

Raffreddamento: Per evitare formazione di condensa sulle superfici esterne dell'unità, soprattutto in condizioni di elevata umidità ambiente, si raccomanda di interrompere il flusso dell'acqua refrigerata tramite una elettrovalvola quando il ventilatore non è in funzione.

Dimensioni



		Hitec Aria MultiFan 2		Hitec Aria MultiFan 3		Hitec Aria MultiFan 4	
Lunghezza	[mm]	L	689		989		1139
Altezza	[mm]	H	194		194		194
	[mm]	P	645		645		645
	[mm]	D	190		190		171
	[mm]	I	310		305		266
Profondità	[mm]	K	734		1034		1184
	[mm]	M	659		959		1109
	[mm]	S	8		8		8
Filtro	[mm]						
N° motori e attacchi circolari			2		3		4
Peso	[Kg]		24		33		40

Caratteristiche costruttive

		Hitec Aria MultiFan 2		Hitec Aria MultiFan 3		Hitec Aria MultiFan 4	
Numero ventilatori			2		3		4
numero motori			2		3		4
Batteria principale a 4 ranghi	Attacchi idraulici		1/2"		3/4"		3/4"
	Contenuto d'acqua [L]		1,6		2,4		2,8

Codici e voci di capitolato

Hitec Aria MultiFan 2/3/4



Ventilconvettore idronico multiventilatore e multizona, canalizzabile, per installazione orizzontale a controsoffitto, costituito da struttura portante in lamiera di acciaio zincato coibentata.

Sistema di ventilazione composto da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, azionati da motori BLDC a basso consumo, con prevalenza utile fino a 100 Pa, idonei alla distribuzione canalizzata dell'aria e alla gestione multizona. Filtro aria costituito da setto filtrante in polipropilene, sostenuto da telaio metallico in acciaio.

Batteria di scambio termico costituita da tubi in rame con alette in alluminio a pacco continuo, aggirate meccanicamente. Attacchi idraulici posizionati sul lato sinistro dell'unità.

La configurazione multiventilatore consente la gestione indipendente di più zone climatizzate mediante un'unica unità, associando ciascuna sezione di ventilazione al relativo ambiente o canale di distribuzione e modulandone la portata d'aria in funzione della richiesta della singola zona.

Potenza frigorifera totale, in funzione della taglia: 3,89 – 6,01 – 7,67 kW.

Dimensioni: altezza 195 mm, profondità 645 mm, larghezza 689 – 989 – 1.139 mm, in funzione della taglia.

Codice	Modello	Confezione
1871020	Hitec Aria MultiFan 2	1 pz
1871030	Hitec Aria MultiFan 3	1 pz
1871040	Hitec Aria MultiFan 4	1 pz

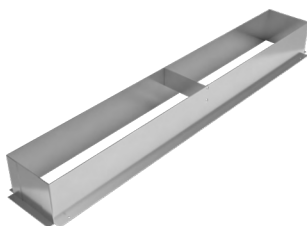
Plenum asp. 90° per Hitec Aria MultiFan



Plenum di aspirazione 90°, costruito in lamiera zincata, adatto all'utilizzo in accoppiamento con i fancoil multiventilatore a controsoffitto Hitec Aria MultiFan.

Codice	Modello	Confezione
1871902	Plenum 90° Hitec Aria MultiFan 2	1 pz
1871903	Plenum 90° Hitec Aria MultiFan 3	1 pz
1871904	Plenum 90° Hitec Aria MultiFan 4	1 pz

Prolunga plenum asp. 90° per Hitec Aria MultiFan

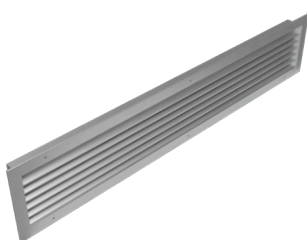


Prolunga per plenum di aspirazione 90° costruita in lamiera zincata.

L'accoppiamento della prolunga al plenum di aspirazione consente, tramite scorrimento, la regolazione della profondità di installazione della griglia ambiente.

Codice	Modello	Confezione
1871912	Prolunga plenum 90° Hitec Aria MultiFan 2	1 pz
1871913	Prolunga plenum 90° Hitec Aria MultiFan 3	1 pz
1871914	Prolunga plenum 90° Hitec Aria MultiFan 4	1 pz

Griglia plenum asp. 90° per Hitec Aria MultiFan



Griglia in alluminio per plenum di aspirazione 90°, da accoppiare alla prolunga per plenum, dotata di filtro.

Codice	Modello	Confezione
1871962	Griglia plenum 90° Hitec Aria MultiFan 2	1 pz
1871963	Griglia plenum 90° Hitec Aria MultiFan 3	1 pz
1871964	Griglia plenum 90° Hitec Aria MultiFan 4	1 pz



Hitec S.r.l.
Via Malignani, 28 - 33077 Sacile (PN) - Tel. +39 0434 783067
info@hitecsystems.it - www.hitecsystems.it