



# Ventilconvettori

STORM

## INDICE

Introduzione .....	4
Presentazione versioni gamma KONA STORM .....	5
Dimensioni e dati tecnici versioni CVA, CV, CVB e CH .....	6
Dimensioni e dati tecnici versione NC .....	8
Caratteristiche tecniche apparecchi a 3 ranghi .....	10
Caratteristiche tecniche apparecchi con batteria addizionale a 1 rango .....	11
Portata aria e coefficienti correzione rese .....	12
Perdite di carico .....	13
Comandi elettronici a bordo .....	14
Comandi elettronici a parete .....	15
Accessori per comandi elettronici .....	17
Valvole per batteria principale e addizionale .....	18
Accessori .....	19
Ricambi .....	23



## Introduzione

La gamma dei ventilconvettori **KONA STORM** è composta da 9 grandezze (da 105 a 1500 m<sup>3</sup>/h) e 5 versioni (a parete e a soffitto, in vista e da incasso), ciascuna dotata di ventilatori a 6 velocità e batterie di scambio termico a 3 ranghi (impianti a 2 tubi) o 3 ranghi + 1 (impianti a 4 tubi). È una gamma completa, particolarmente silenziosa, con assorbimenti elettrici contenuti e perfettamente adatta a soddisfare ogni esigenza di climatizzazione di ambienti di lavoro quali uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo, con installazioni canalizzate con perdite di carico sino a 50 Pa.

## Mobile di copertura

In acciaio zincato a caldo rivestito all'esterno con film in PVC. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico, è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.

### Colori standard:

- Griglia di mandata dell'aria: **Pantone 427C (grigio chiaro)**
- Sezione frontale: **RAL 9003 (bianco)**
- Altri colori su richiesta.



## Struttura interna portante

In lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1.

## Filtro

Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.

## Gruppo ventilante

Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.

## Motore elettrico

Di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B. Le velocità collegate in fabbrica sono quelle indicate con "**MIN, MED e MAX**" nelle tabelle che seguono.

## Batteria di scambio termico

È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.

La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.

I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

**La posizione di serie degli attacchi idraulici è sul lato sinistro guardando l'apparecchio di fronte.**

**Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può perciò essere invertito in fase di montaggio in cantiere.**

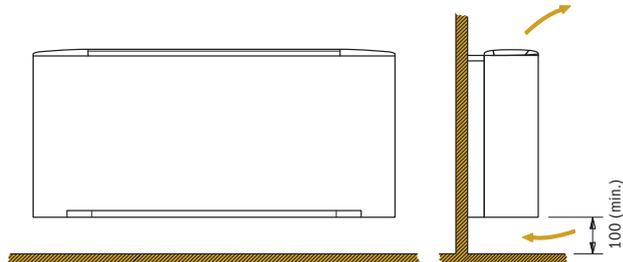
## Bacinella raccolta condensa

In materiale plastico (ABS UL94 HB), realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna; nella versione CVB-CH ed NC la bacinella è isolata con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.

VERSIONI

**CVA - CV**

**Mobile Verticale - Installazione Verticale**

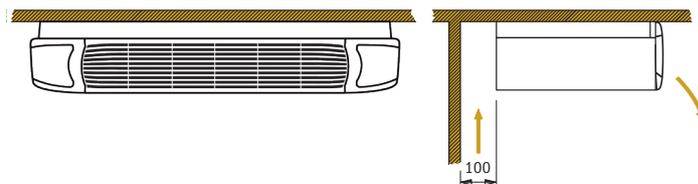


**CV**

**Mobile Verticale - Installazione Orizzontale**

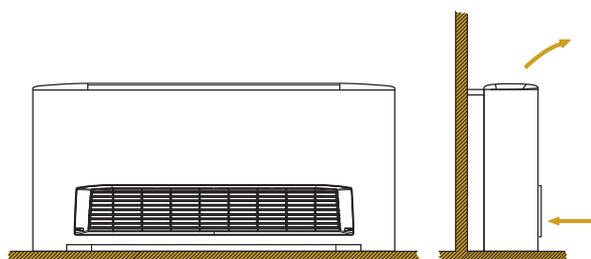
**NOTA:** la versione **CV**

può essere installata orizzontalmente lasciando minimo 100 mm di spazio libero per la ripresa.



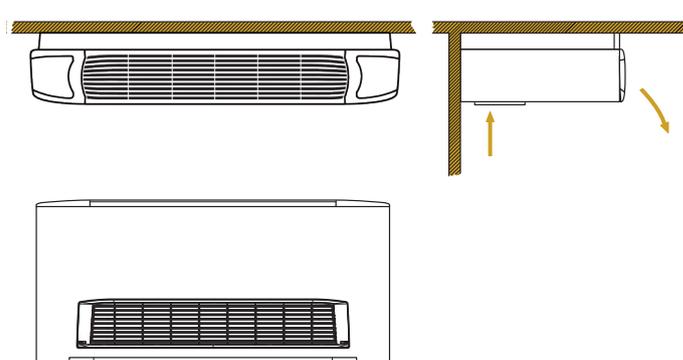
**CVB**

**Mobile Verticale Basso - Installazione Verticale**



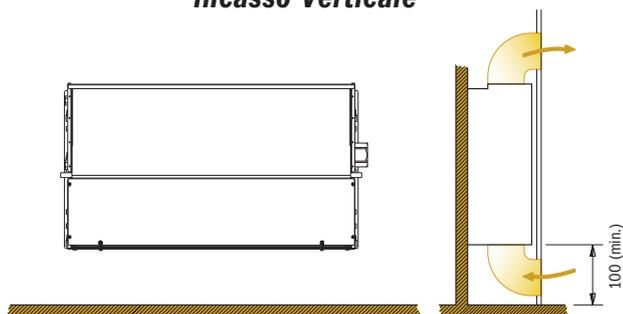
**CH**

**Mobile Orizzontale**



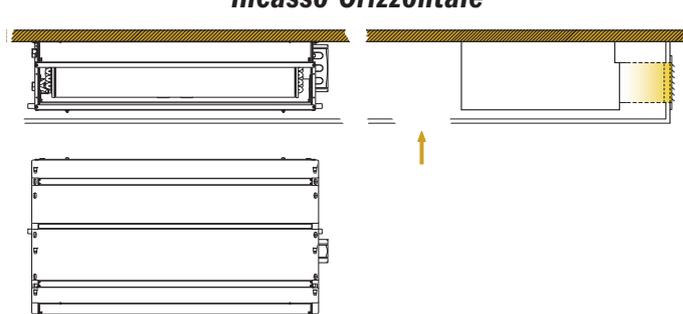
**NC**

**Incasso Verticale**



**NC**

**Incasso Orizzontale**

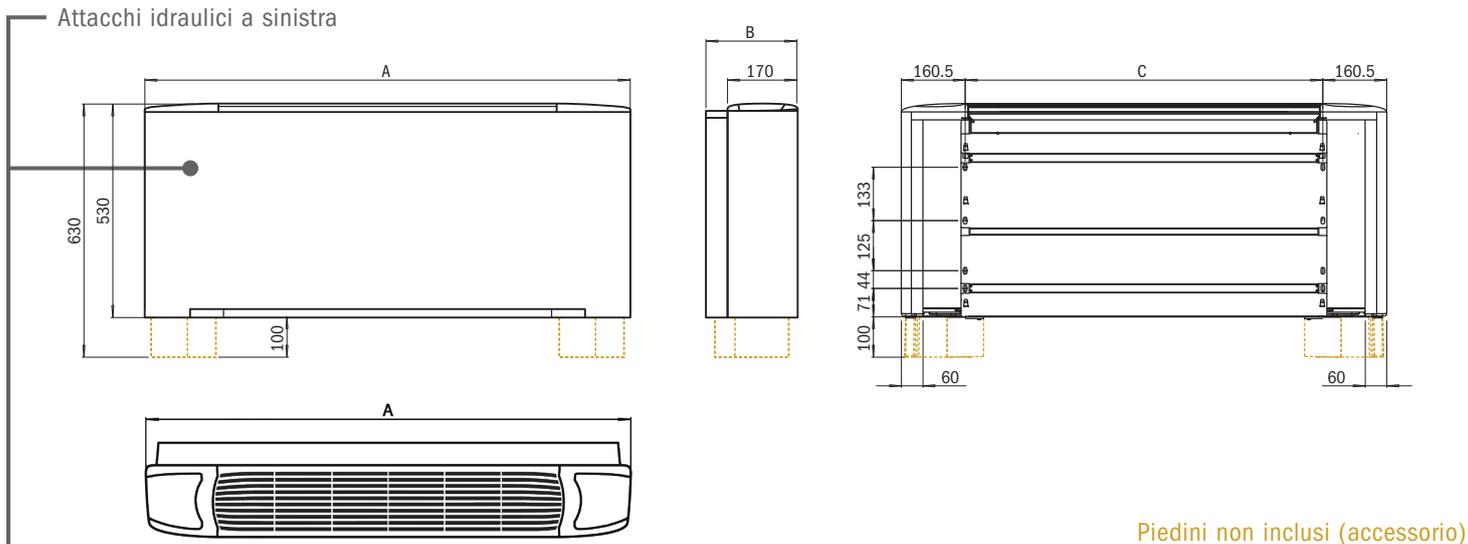


Gr.	Mod.	Vers. CVA	Versione CV		Versione CVB		Versione CH		Versione NC	
		2 tubi	2 tubi	4 tubi						
1	SA1	Cod. ST17263	Cod. ST17209	Cod. ST17218	Cod. ST17227	Cod. ST17236	Cod. ST17245	Cod. ST17254	Cod. ST13552	Cod. ST13561
2	SA2	Cod. ST17264	Cod. ST17210	Cod. ST17219	Cod. ST17228	Cod. ST17237	Cod. ST17246	Cod. ST17255	Cod. ST13553	Cod. ST13562
3	SA3	Cod. ST17265	Cod. ST17211	Cod. ST17220	Cod. ST17229	Cod. ST17238	Cod. ST17247	Cod. ST17256	Cod. ST13554	Cod. ST13563
4	SA4	Cod. ST17266	Cod. ST17212	Cod. ST17221	Cod. ST17230	Cod. ST17239	Cod. ST17248	Cod. ST17257	Cod. ST13555	Cod. ST13564
5	SA5	Cod. ST17267	Cod. ST17213	Cod. ST17222	Cod. ST17231	Cod. ST17240	Cod. ST17249	Cod. ST17258	Cod. ST13556	Cod. ST13565
6	SA6	Cod. ST17268	Cod. ST17214	Cod. ST17223	Cod. ST17232	Cod. ST17241	Cod. ST17250	Cod. ST17259	Cod. ST13557	Cod. ST13566
7	SA7	Cod. ST17269	Cod. ST17215	Cod. ST17224	Cod. ST17233	Cod. ST17242	Cod. ST17251	Cod. ST17260	Cod. ST13558	Cod. ST13567
8	SA8	Cod. ST17270	Cod. ST17216	Cod. ST17225	Cod. ST17234	Cod. ST17243	Cod. ST17252	Cod. ST17261	Cod. ST13559	Cod. ST13568
9	SA9	Cod. ST17271	Cod. ST17217	Cod. ST17226	Cod. ST17235	Cod. ST17244	Cod. ST17253	Cod. ST17262	Cod. ST13560	Cod. ST13569

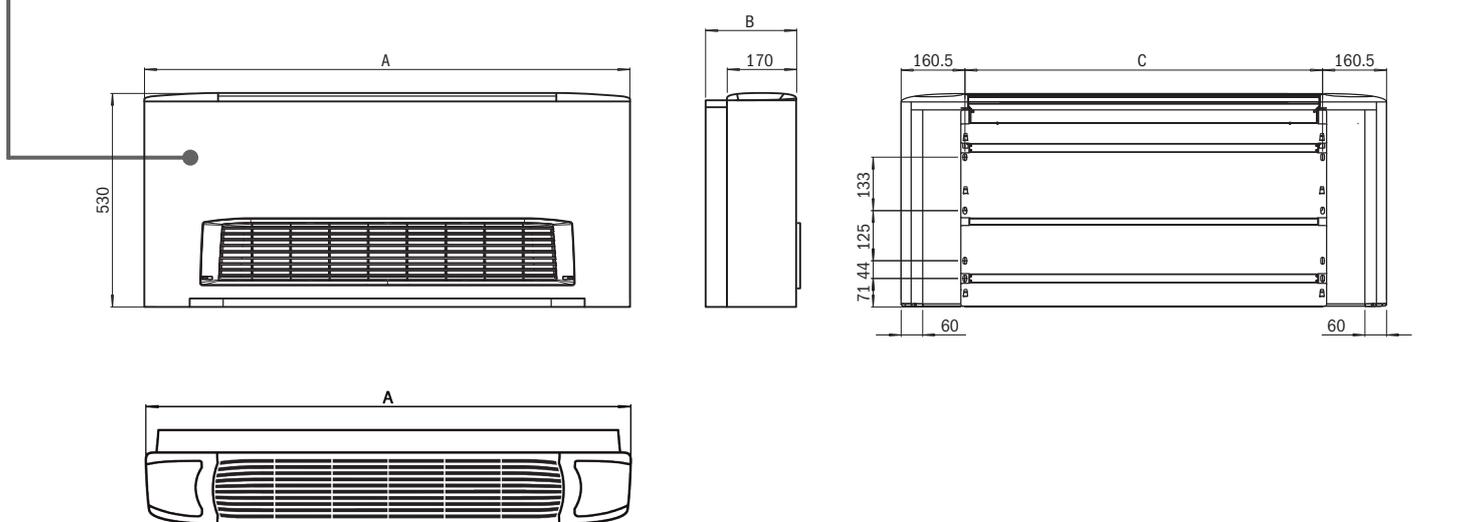
**NOTA:** La versione CVA, prevista solo per impianti a due tubi, è fornita con un comando automatico a bordo montato in fabbrica le cui funzioni sono descritte a pag. 14.

**DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA DELLE VERSIONI CVA, CV, CVB e CH**

**CVA - CV**

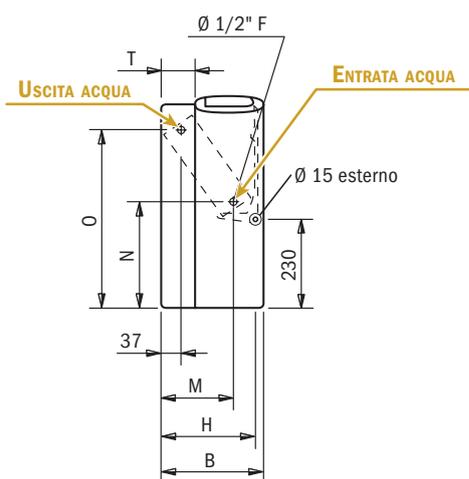


**CH - CVB**

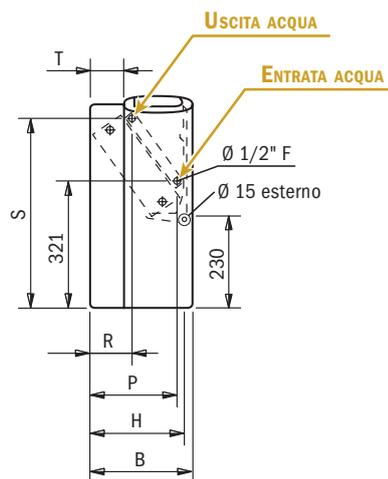


**ATTACCHI IDRAULICI**

*Batteria a 3 ranghi*

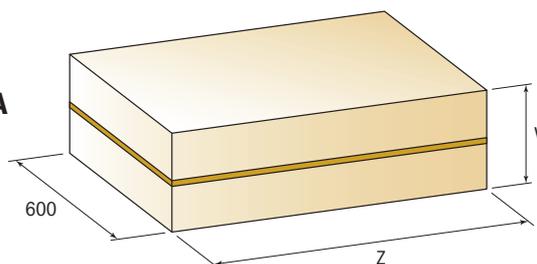


*Batteria addizionale di riscaldamento ad 1 rango*



## DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA DELLE VERSIONI CVA, CV, CVB e CH

UNITÀ IMBALLATA



### Dimensioni (mm)

Modello	SA1	SA2	SA3	SA4	SA5	SA6	SA7	SA8	SA9
Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	675	775	990	990	1205	1205	1420	1420	1420
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

### Pesi unità imballata (kg)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9
3+1 ranghi	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7

### Pesi unità non imballata (kg)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
3+1 ranghi	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0

### Contenuti acqua (litri)

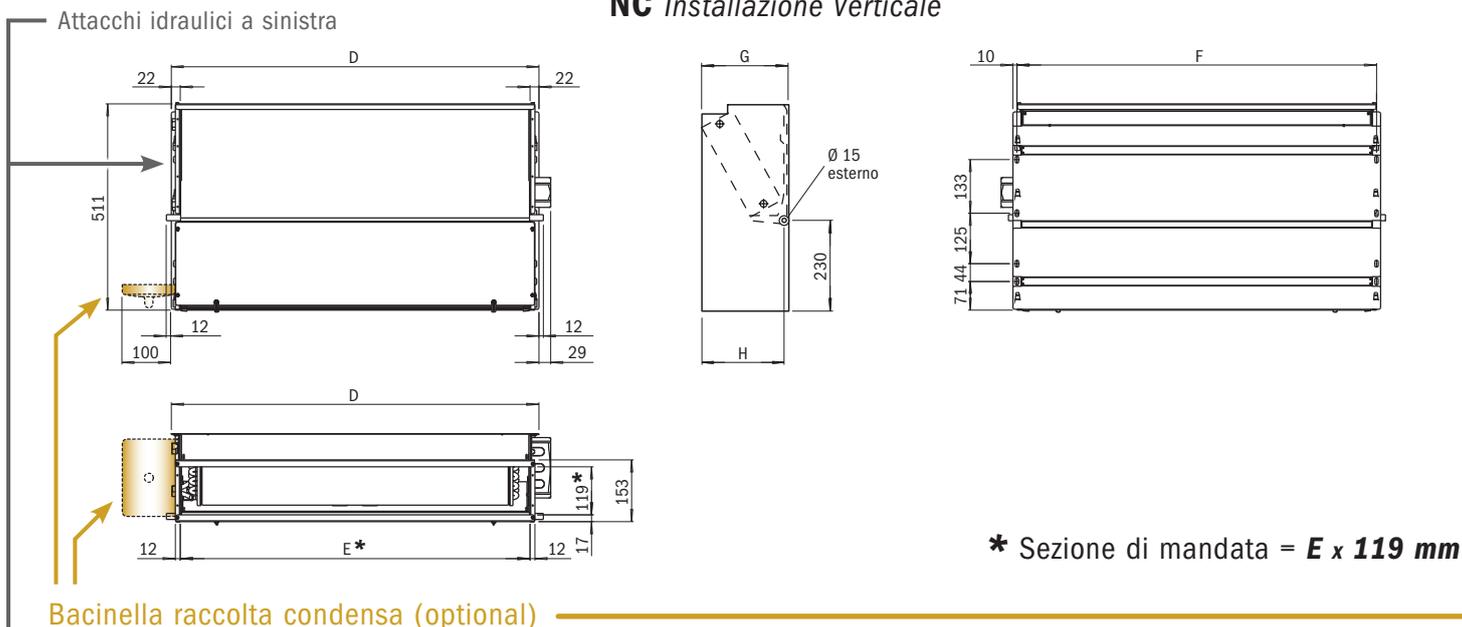
Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
1 rango	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

### Limiti di portata acqua (l/h)

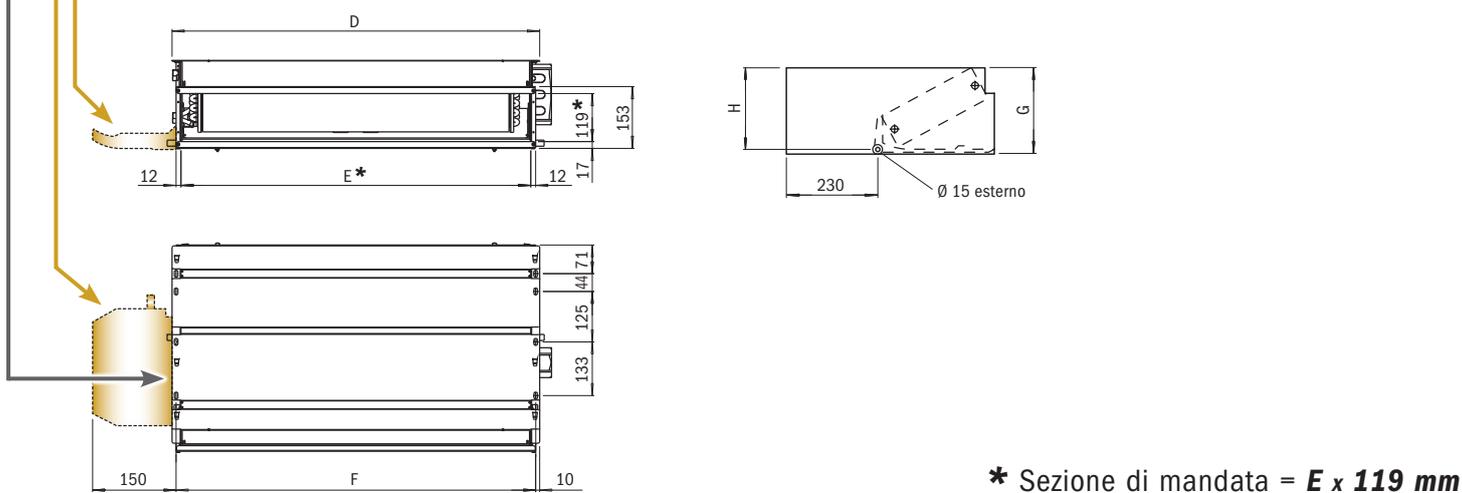
Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3 ranghi	(min.)	100	100	100	100	150	150	150	200	200
	(max.)	400	500	750	750	1000	1000	1500	2000	2000
1 rango	(min.)	50	50	50	50	100	100	100	100	100
	(max.)	200	250	350	350	450	500	650	700	750

**DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA DELLA VERSIONE NC**

**NC Installazione Verticale**

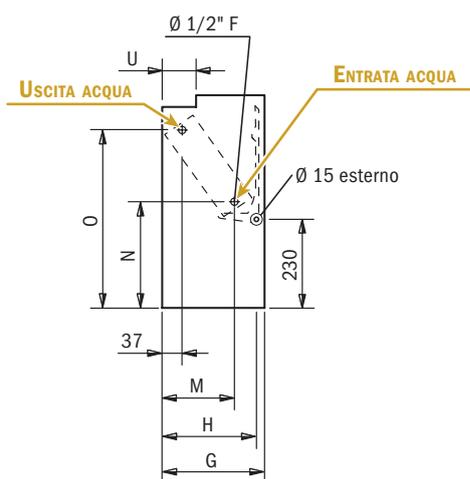


**NC Installazione Orizzontale**

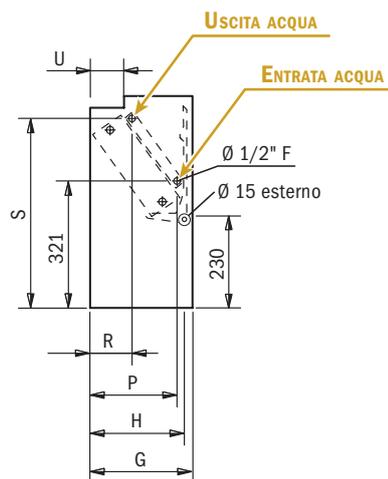


**ATTACCHI IDRAULICI**

*Batteria a 3 ranghi*

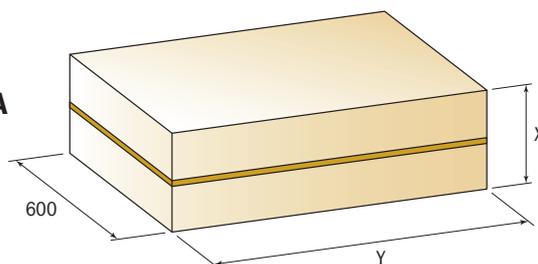


*Batteria aggiuntiva di riscaldamento ad 1 rango*



## DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA DELLA VERSIONE NC

UNITÀ IMBALLATA



### Dimensioni (mm)

Modello	SA1	SA2	SA3	SA4	SA5	SA6	SA7	SA8	SA9
Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

### Pesi unità imballata (kg)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4
3+1 ranghi	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2

### Pesi unità non imballata (kg)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
3+1 ranghi	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1

### Contenuti acqua (litri)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
1 rango	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

### Limiti di portata acqua (l/h)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3 ranghi	(min.)	100	100	100	100	150	150	150	200	200
	(max.)	400	500	750	750	1000	1000	1500	2000	2000
1 rango	(min.)	50	50	50	50	100	100	100	100	100
	(max.)	200	250	350	350	450	500	650	700	750

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**Apparecchi KONA STORM a 3 ranghi**
**Impianto a due tubi (tutte le versioni).**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)**

 Temperatura aria + 27°C bulbo secco + 19°C bulbo umido  
 Temperatura acqua + 7°C entrata + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)**

 Temperatura aria + 20°C  
 Temperatura acqua + 45°C entrata + 40°C uscita

Modello		SA1-2T			SA2-2T			SA3-2T		
		1	4	6	1	3	5	2	3	5
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	105	175	220	145	220	295	235	270	385
Raffreddamento resa totale	kW	0,57	0,84	1,00	0,90	1,23	1,53	1,55	1,76	2,35
Raffreddamento resa sensibile	kW	0,45	0,69	0,83	0,68	0,95	1,21	1,13	1,30	1,76
Riscaldamento	kW	0,64	0,98	1,19	0,94	1,34	1,70	1,56	1,79	2,44
Dp Raffreddamento	kPa	2,5	4,7	6,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7
Dp Riscaldamento	kPa	0,9	1,8	2,5	2,2	4,2	6,4	7,8	10,0	17,1
Assorbimento Motore	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41
Potenza acustica	Lw dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40

Modello		SA4-2T			SA5-2T			SA6-2T		
		2	3	5	2	4	6	1	3	5
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	265	335	485	315	495	650	415	590	760
Raffreddamento resa totale	kW	1,71	2,11	2,83	2,01	2,90	3,58	2,50	3,32	4,01
Raffreddamento resa sensibile	kW	1,26	1,57	2,15	1,49	2,19	2,76	1,87	2,54	3,12
Riscaldamento	kW	1,74	2,18	2,97	2,02	3,00	3,75	2,56	3,45	4,26
Dp Raffreddamento	kPa	11,2	16,2	27,2	5,8	11,1	16,2	8,6	14,1	19,8
Dp Riscaldamento	kPa	9,5	14,0	24,3	4,8	9,6	14,2	7,3	12,3	17,8
Assorbimento Motore	W	21	28	44	22	39	61	37	55	78
Potenza acustica	Lw dB(A)	33	39	47	31	41	48	37	46	52
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	24	30	38	22	32	39	28	37	43

Modello		SA7-2T			SA8-2T			SA9-2T		
		2	4	6	2	4	6	2	4	6
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Raffreddamento resa totale	kW	3,29	4,21	5,01	3,68	5,09	5,69	4,38	5,74	6,56
Raffreddamento resa sensibile	kW	2,45	3,19	3,85	2,82	4,02	4,55	3,40	4,60	5,37
Riscaldamento	kW	3,34	4,33	5,23	4,02	5,75	6,55	4,86	6,62	7,78
Dp Raffreddamento	kPa	16,2	25,1	34,2	10,3	18,4	22,5	13,8	22,4	28,6
Dp Riscaldamento	kPa	13,5	21,3	29,7	8,3	15,6	19,6	11,6	19,9	26,5
Assorbimento Motore	W	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Potenza acustica	Lw dB(A)	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	33	42	47	36	47	51	41	49	55

**MIN-MED-MAX** = Velocità collegate in fabbrica.

 (\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m<sup>3</sup> ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Apparecchi KONA STORM con batteria aggiuntiva ad 1 rango

Impianto a quattro tubi (tutte le versioni).

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria + 27°C bulbo secco + 19°C bulbo umido  
 Temperatura acqua + 7°C entrata + 12°C uscita

#### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria + 20°C  
 Temperatura acqua + 65°C entrata + 55°C uscita

Modello		SA1-4T			SA2-4T			SA3-4T		
		1	4	6	1	3	5	2	3	5
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	105	175	220	145	220	295	235	270	385
Raffreddamento resa totale	kW	0,57	0,84	1,00	0,90	1,23	1,53	1,55	1,76	2,35
Raffreddamento resa sensibile	kW	0,45	0,69	0,83	0,68	0,95	1,21	1,13	1,30	1,76
Riscaldamento	kW	0,55	0,77	0,91	0,83	1,09	1,33	1,0	1,56	1,99
Dp Raffreddamento	kPa	0,9	1,7	2,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7
Dp Riscaldamento	kPa	0,5	1,0	1,3	1,3	2,2	3,1	4,2	5,1	7,8
Assorbimento Motore	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41
Potenza acustica	Lw dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40

Modello		SA4-4T			SA5-4T			SA6-4T		
		2	3	5	2	4	6	1	3	5
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	265	335	485	315	495	650	415	590	760
Raffreddamento resa totale	kW	1,71	2,11	2,83	2,01	2,90	3,58	2,50	3,32	4,01
Raffreddamento resa sensibile	kW	1,26	1,57	2,15	1,49	2,19	2,76	1,87	2,54	3,12
Riscaldamento	kW	1,52	1,81	2,33	1,84	2,50	3,00	2,19	2,79	3,33
Dp Raffreddamento	kPa	11,2	16,2	27,2	7,6	14,6	21,1	8,6	14,1	10,8
Dp Riscaldamento	kPa	4,9	6,6	10,3	1,3	2,3	3,2	1,8	2,8	3,8
Assorbimento Motore	W	21	28	44	22	39	61	37	55	78
Potenza acustica	Lw dB(A)	33	39	47	31	41	48	37	46	52
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	24	30	38	22	32	39	28	37	43

Modello		SA7-4T			SA8-4T			SA9-4T		
		2	4	6	2	4	6	2	4	6
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Raffreddamento resa totale	kW	3,29	4,21	5,01	3,68	5,09	5,69	4,38	5,74	6,56
Raffreddamento resa sensibile	kW	2,45	3,19	3,85	2,82	4,02	4,55	3,40	4,60	5,37
Riscaldamento	kW	2,89	3,59	4,20	3,16	4,26	4,75	3,71	4,79	5,46
Dp Raffreddamento	kPa	16,2	25,1	34,2	10,3	18,4	22,5	14,6	23,6	30,1
Dp Riscaldamento	kPa	3,5	5,1	6,7	4,1	6,9	8,3	5,4	8,5	10,7
Assorbimento Motore	W	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Potenza acustica	Lw dB(A)	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Pressione acustica (*)	Lp dB(A)	33	42	47	36	47	51	41	49	55

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

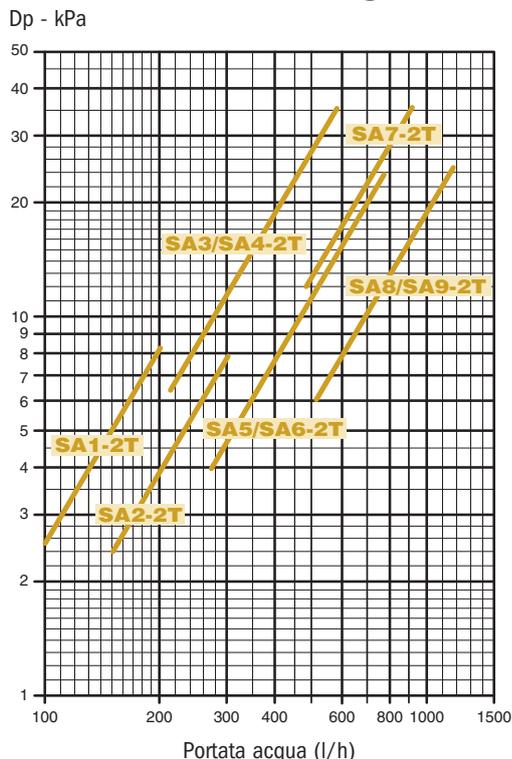
(\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m<sup>3</sup> ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

**PORTATE ARIA e COEFFICIENTI di CORREZIONE delle RESE con DIVERSE STATICHE UTILI**

Modello	Velocità	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)						Coefficienti di correzione Resa Totale						Coefficienti di correzione Resa Sensibile ed Emissioni calorifiche					
		Statica utile (Pa)						Statica utile (Pa)						Statica utile (Pa)					
		0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
<b>SA1</b>	<b>MAX</b>	220	199	179	154	128	100	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,53	1,00	0,91	0,83	0,73	0,64	0,51
	<b>MED</b>	175	151	129	100	74	-	1,00	0,88	0,78	0,65	0,50	-	1,00	0,87	0,77	0,63	0,48	-
	<b>MIN</b>	105	70	43	-	-	-	1,00	0,73	0,49	-	-	-	1,00	0,71	0,47	-	-	-
<b>SA2</b>	<b>MAX</b>	295	260	233	195	163	117	1,00	0,90	0,83	0,72	0,63	0,48	1,00	0,89	0,81	0,70	0,61	0,45
	<b>MED</b>	220	177	135	98	-	-	1,00	0,84	0,68	0,52	-	-	1,00	0,82	0,66	0,50	-	-
	<b>MIN</b>	145	83	45	-	-	-	1,00	0,64	0,37	-	-	-	1,00	0,62	0,35	-	-	-
<b>SA3</b>	<b>MAX</b>	385	351	320	287	249	208	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,60
	<b>MED</b>	270	212	178	141	-	-	1,00	1,17	0,72	0,60	-	-	1,00	1,20	0,70	0,58	-	-
	<b>MIN</b>	235	177	138	-	-	-	1,00	0,79	0,66	-	-	-	1,00	0,78	0,64	-	-	-
<b>SA4</b>	<b>MAX</b>	485	437	387	340	282	230	1,00	0,92	0,83	0,75	0,65	0,55	1,00	0,91	0,82	0,74	0,63	0,53
	<b>MED</b>	335	275	215	159	-	-	1,00	0,85	0,71	0,56	-	-	1,00	0,83	0,69	0,54	-	-
	<b>MIN</b>	265	176	124	-	-	-	1,00	0,72	0,55	-	-	-	1,00	0,70	0,53	-	-	-
<b>SA5</b>	<b>MAX</b>	650	590	532	472	405	341	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,60	1,00	0,91	0,83	0,76	0,67	0,58
	<b>MED</b>	495	420	343	275	226	-	1,00	0,87	0,75	0,63	0,54	-	1,00	0,86	0,73	0,61	0,52	-
	<b>MIN</b>	315	205	135	-	-	-	1,00	0,71	0,51	-	-	-	1,00	0,69	0,49	-	-	-
<b>SA6</b>	<b>MAX</b>	760	705	639	581	514	446	1,00	0,94	0,87	0,81	0,73	0,66	1,00	0,93	0,85	0,79	0,72	0,64
	<b>MED</b>	590	524	466	411	347	282	1,00	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	1,00	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54
	<b>MIN</b>	415	332	271	-	-	-	1,00	0,83	0,71	-	-	-	1,00	0,82	0,69	-	-	-
<b>SA7</b>	<b>MAX</b>	925	873	814	748	673	593	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,70	1,00	0,95	0,89	0,83	0,76	0,69
	<b>MED</b>	735	686	633	573	512	443	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	1,00	0,94	0,87	0,80	0,73	0,65
	<b>MIN</b>	535	471	415	359	302	-	1,00	0,90	0,81	0,73	0,64	-	1,00	0,89	0,80	0,71	0,62	-
<b>SA8</b>	<b>MAX</b>	1200	1138	1076	1020	952	869	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,77	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75
	<b>MED</b>	1020	946	885	815	736	668	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,70
	<b>MIN</b>	655	556	487	385	312	-	1,00	0,87	0,79	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,77	0,64	0,54	-
<b>SA9</b>	<b>MAX</b>	1500	1438	1387	1315	1233	1063	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,76	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,74
	<b>MED</b>	1210	1167	1114	1055	964	803	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,72	1,00	0,97	0,92	0,88	0,82	0,70
	<b>MIN</b>	830	761	702	633	575	447	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,62	1,00	0,92	0,86	0,79	0,73	0,60

## PERDITE DI CARICO LATO ACQUA

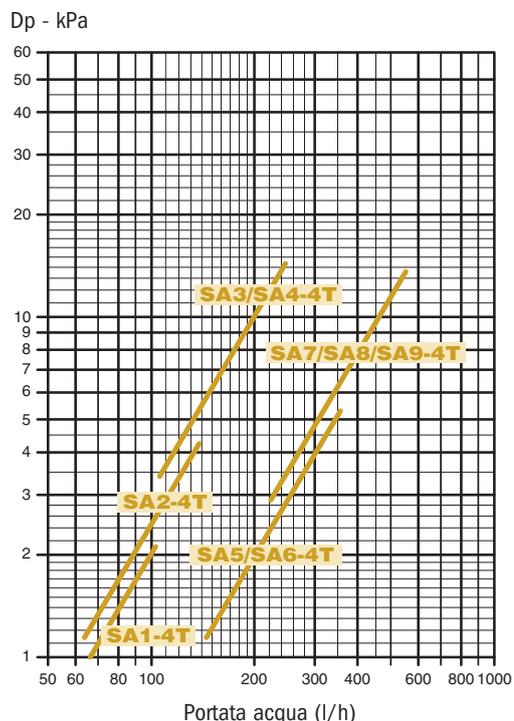
### Batteria a 3 ranghi



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **10°C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

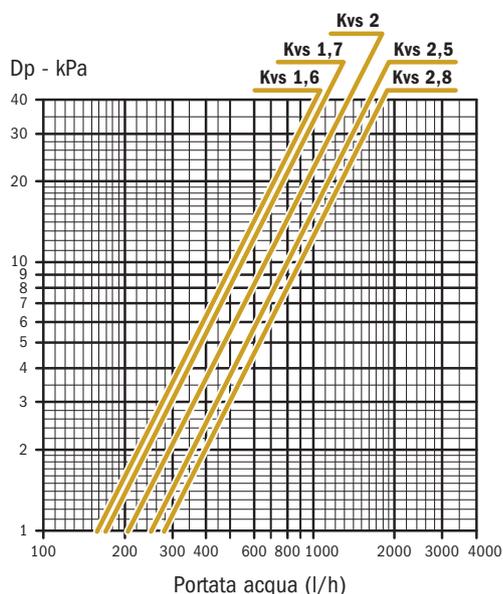
### Batteria addizionale ad 1 rango



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **60°C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

## PERDITE DI CARICO VALVOLE



## LIMITI DI FUNZIONAMENTO e ASSORBIMENTO MASSIMO MOTORI

- Massima temperatura ingresso acqua..... + 85 °C
- Minima temperatura ingresso acqua..... + 6 °C
- Massima pressione d'esercizio..... 1000 kPa (10 bar)

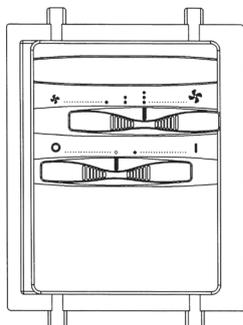
### Attenzione:

Per gli apparecchi CH l'altezza massima di installazione è di 2,8 m. Nel dimensionamento invernale, prestare particolare attenzione agli edifici in cui la temperatura del pavimento sia molto bassa (inferiore ad esempio ai 6 °C). In tale situazione il pavimento potrebbe raffreddare l'aria sovrastante a valori di temperatura così bassi da contrastare la diffusione uniforme dell'aria calda in uscita dall'apparecchio.

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
230/1 W	33	40	49	57	61	88	103	130	176
50Hz A	0,16	0,18	0,23	0,26	0,27	0,39	0,47	0,58	0,78

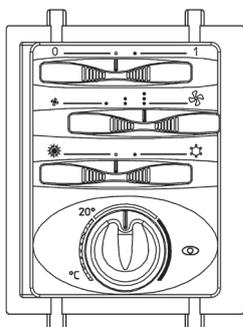
## COMANDI ELETTRONICI A BORDO

Sigla	Versione	Codice
MV-3V	CV-CVB	ST13570



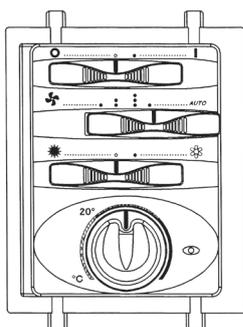
- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, senza controllo termostatico.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima ST13580.

Sigla	Versione	Codice
TMV-S	CV-CVB	ST13571



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima ST13580.

Sigla	Versione	Codice
TMV-AUT	CV-CVB	ST13572

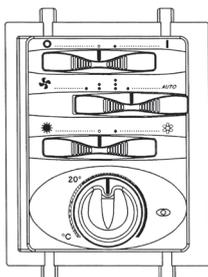


- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione con cambio automatico delle tre velocità del ventilatore e arresto al raggiungimento del SETPOINT.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima ST15606.
- Possibilità di controllo della commutazione del ciclo stagionale (EST-INV) tramite un segnale elettrico remoto di fase (centralizzato) o, in modo automatico, con un ST15607 montato a bordo in contatto con la tubazione dell'acqua (impianto a due tubi).

**N.B.:** negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

## Versione

CVA



Codice: ST13572



Codice: ST15606

La versione **CVA** viene fornita con un comando automatico a bordo montato in fabbrica (ST13572 completo di sonda ST15606) con le seguenti caratteristiche:

- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale.
- Termostato elettronico con cambio automatico delle tre velocità del ventilatore ed arresto al raggiungimento del SETPOINT.
- Regolazione (ON-OFF) della valvola acqua.
- Regolazione (ON-OFF) della valvola acqua e del motore contemporaneamente.
- Sonda di minima (il ventilatore entra in funzione solamente se la temperatura dell'acqua è superiore a 36°C e viene fermato quando quest'ultima è inferiore a 32°C).

Le ultime tre caratteristiche sono impostabili tramite i corrispondenti Dip-Switch presenti sulla scheda elettronica.

## COMANDI ELETTRONICI A PARETE E SELETTORI DI VELOCITÀ

Sigla	Versione	Codice
WM-3V	CH-NC	ST16015



Dimensioni: 75x75x30 mm

- Commutazione manuale delle 3 velocità del ventilatore, senza controllo termostatico.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima ST13580.

Sigla	Versione	Codice
T2T	CH-NC	ST13574



Dimensioni: 128x75x25 mm

**Solo per impianti a 2 tubi.**

- Accensione e spegnimento del ventilconvettore.
- Commutazione manuale delle 3 velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione del ventilatore.
- Termostatazione sulla valvola e funzionamento continuo del ventilatore.
- Termostatazione contemporanea della valvola e del ventilatore.

Sigla	Versione	Codice
WM-T	CH-NC	ST16016



Dimensioni: 135x86x31 mm

- Commutazione manuale delle 3 velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima ST13580.

Sigla	Versione	Codice
SEL-CR	CH-NC	ST13583



- Selettore di velocità ricevente.
- Consente di controllare, su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (max. 8) contemporaneamente (un selettore per ogni apparecchio).
- **Solo per comando ST16016.**

## COMANDI ELETTRONICI A PARETE E SELETTORI DI VELOCITÀ

Sigla	Versione	Codice
WM-AU	CH-NC	ST16017



Dimensioni: 135x86x24 mm

**Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza ST16019 (montata a bordo) o con l'unità di potenza ST16020 (consegnata sciolta).**

- Commutazione manuale/automatica delle 3 velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Tasto selezione modalità Estate/Inverno/Ventilazione/Automatico.
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore e della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima ST15606 montata sull'unità di potenza.
- Funzione risparmio energetico.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

**N.B.:** negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

Sigla	Versione	Codice
T-MB	CH-NC	ST16018



Dimensioni: 110x72x25 mm

**Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza ST16019 (montata a bordo) o con l'unità di potenza ST16020 (consegnata sciolta).**

Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave. Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sul ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal comando a parete ST16018 sono:

- Accensione/spengimento.
- Impostazione del set.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima ST15606 montata sull'unità di potenza.
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffrescamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Impostazione orario.
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento.

Descrizione	Sigla	Codice
montata	UPM-AU	ST16019
non montata	UP-AU	ST16020



Potenza assorbita comando: 2,3 VA

Unità di potenza da installare sull'apparecchio terminale (interfaccia ventilconvettore).

- Comanda gli organi elettrici (ventilatore) ed elettroidraulici (valvole) del ventilconvettore.
- È collegato alla rete elettrica.
- Riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi dal comando remoto.
- Possibilità di applicazione della sonda ST15606 (accessorio) per funzione T1 che permette il controllo temperatura aria ripresa.
- Possibilità di applicazione della sonda ST15606 (accessorio) per funzione T2 che controlla la commutazione stagionale (change-over).
- Possibilità di applicazione della sonda ST15606 (accessorio) per funzione T3 come sonda di minima temperatura acqua batteria.
- Possibilità di controllo fino a 10 unità (1 master e 9 slaves).
- Max. lunghezza cavo della rete: 100m.
- Max. lunghezza cavo tra il comando e la prima unità collegata: 20m.

Sigla	Versione	Codice
COMANDO VELOCITÀ UNITÀ DI POTENZA	CH-NC	ST17959
	CH-NC	ST17960



Dimensioni: 68x52,2x8 mm



**Il comando ST17959 deve essere abbinato obbligatoriamente all'unità di potenza ST17960.**

Il **comando velocità ST17959** consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento ed è in grado di pilotare una o due valvole e di comandare fan coil con motore asincrono o fan coil con motore elettronico ECM. Il **comando velocità ST17959** è stato studiato per essere inserito all'interno di una scatola a muro 503. Facile da usare, è equipaggiato di un ampio ed efficiente LC D retroilluminato con 4 tasti. Il termostato è adattabile a tutte le placche in commercio (ben 28 tipi) grazie al kit composto da: cover colorate (bianco, silver ed antracite), telai e adattatori.

- Controllo del motore a tre velocità (manuale o automatico) per le versioni asincrone
- Controllo del motore EC con segnale 0-10V per le versioni ECM
- Alimentazione da unità di potenza attraverso il cavo bipolare
- Ingresso sonda aria ripresa/acqua/change over
- Ingresso digitale ON/OFF / riduzione SET / EST-INV remoto
- Interfaccia utente a LC D retroilluminato con 4 tasti
- Controllo dei ventilconvettori a 2 e 4 tubi
- Funzione blocco tasti

**Unità di potenza ST17960**

- Unità di potenza da installare sull'apparecchio terminale (interfaccia ventilconvettore) che:
  - Riceve dal comando remoto ST17959 le informazioni necessarie a comandare le valvole ed il motore del ventilconvettore.
  - Permette di collegare fino a max. 5 unità (1 master e 4 slaves).
  - Deve essere collegata alla rete elettrica.
  - Massima lunghezza rete: 100 metri.
  - Massima lunghezza cavo tra il comando e la prima unità di potenza connessa: 20 metri.
- Potenza assorbita: 2 VA

## ACCESSORI PER COMANDI ELETTRONICI A BORDO E A PARETE

Sigla	Versione	Codice
NTC	CV-CH-CVB-NC	ST15606



### Sonda di Minima NTC

Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.  
 Per il collegamento al comando, il cavo della sonda ST15606 deve essere separato dai conduttori di potenza.  
 Abbinabile ai comandi: ST13572, ST16017, ST17272 e ST16018.  
 Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 32°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 36°C.

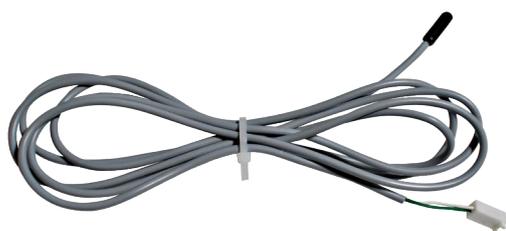
Sigla	Versione	Codice
TMM	CV-CH-CVB-NC	ST13580



### Sonda di Minima TMM

Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.  
 Abbinabile unicamente ai comandi: ST13570, ST13571, ST16015 e ST16016.  
 Valido per apparecchi funzionanti unicamente in inverno.  
 Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 30°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 38°C.

Sigla	Versione	Codice
T2	CV-CH-CVB-NC	ST15607



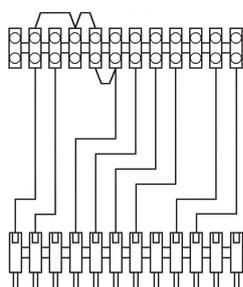
**Sonda T2** da posizionare a contatto sulla tubazione di alimentazione acqua a monte delle valvole (non utilizzabile in abbinamento con valvole a 2 vie).

La sonda T2 è da utilizzare come:

- **Change-Over** per impianto a 2 tubi per la commutazione automatica della modalità di funzionamento.  
 Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 20°C la modalità è posta in raffreddamento, se la temperatura dell'acqua è superiore a 30°C la modalità è posta in riscaldamento.

Abbinabile ai comandi: ST13572, ST16017 e ST16018.

Sigla	Versione	Codice
KIT	CV-CVB	ST13582



### Kit adattatore morsettiera per comandi a distanza

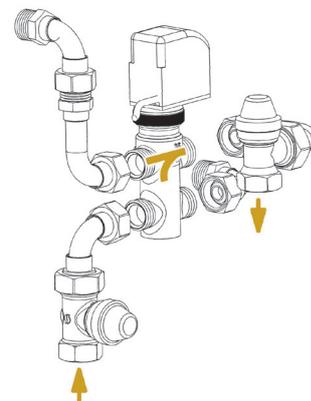
Utilizzabile per collegare apparecchi CV-CVB con comando a parete.

**VALVOLE PER BATTERIA PRINCIPALE E ADDIZIONALE**

Sigla	Versione
VBP-C	CVA-CV-CH-CVB-NC

**Valvola a 3 vie per batteria principale**

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica.

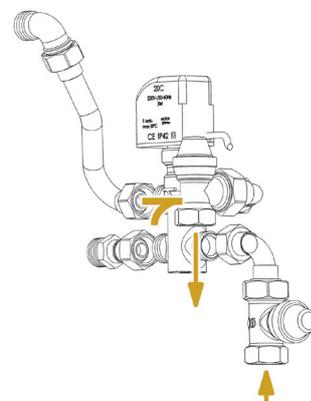


Grandezza	Dimensioni					Valvola			Detentore			Codice	
	A	B	C	D	E	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	Montata	Non montata
1 ÷ 5	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ST13590	ST13593
6 - 7	25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ST13591	ST13594
8 - 9	50	120	185	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ST13591	ST13594

Sigla	Versione
VBA-C	CVA-CV-CH-CVB-NC

**Valvola a 3 vie per batteria addizionale**

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica.

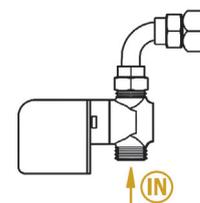


Grandezza	Dimensioni				Valvola			Detentore			Codice	
	A	B	C	D	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	Montata	Non montata
1 ÷ 7	120	195	240	340	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ST13592	ST13595
8 - 9	135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ST13592	ST13595

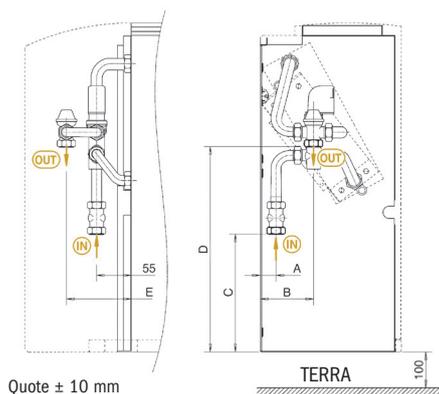
Sigla	Versione
V2-C	CVA-CV-CH-CVB-NC

**Valvola a 2 vie per batteria principale e addizionale**

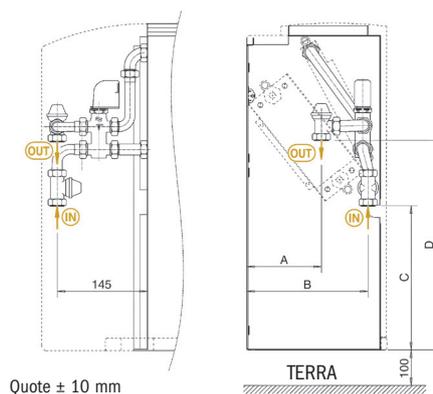
Valvola a 2 vie ON-OFF 230 V.



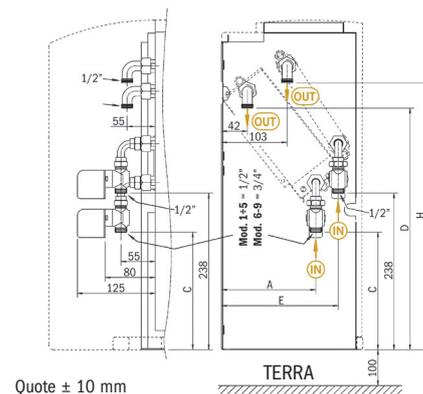
Grandezza	Caratteristiche VALVOLA PRINCIPALE								Caratteristiche VALVOLA ADDIZIONALE						
	Dimensioni			Valvola			Codice		Dimensioni		Valvola			Codice	
	A	C	D	DN	(Ø)	Kvs	Montata	Non montata	E	H	DN	(Ø)	Kvs	Montata	Non montata
1 ÷ 5	149	180	438	15	1/2"	1,7	ST13596	ST13598	186	456	15	1/2"	1,7	ST13596	ST13598
6 - 7	150	181	438	20	3/4"	2,8	ST13597	ST13599	186	456	15	1/2"	1,7	ST13596	ST13598
8 - 9	176	175	422	20	3/4"	2,8	ST13597	ST13599	210	440	15	1/2"	1,7	ST13596	ST13598

**Valvola VBP-C**


Quote ± 10 mm

**Valvola VBA-C**


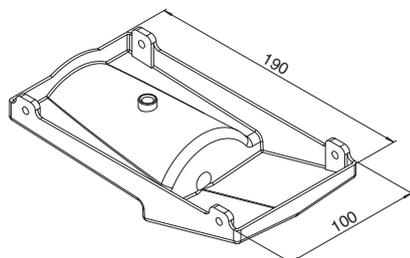
Quote ± 10 mm

**Valvola V2-C**


Quote ± 10 mm

## ACCESSORI

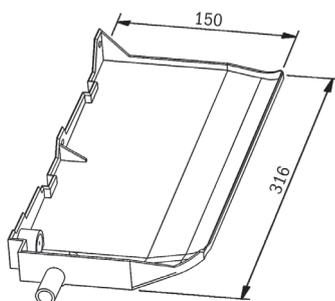
Sigla	Versione	Codice
BSV-C	CVA-CV-CVB-NC	ST13587



### Bacinella supplementare raccogli condensa

Per versioni verticali.

Sigla	Versione
BSO-C	CH

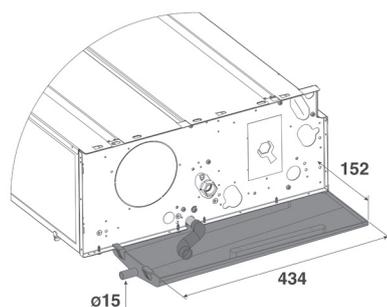


### Bacinella supplementare raccogli condensa

Per versioni CH orizzontali.

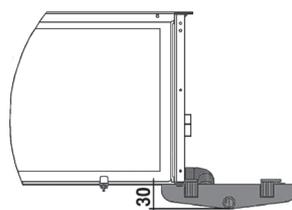
Grandezza	Lato Attacchi	Codice
1 ÷ 9	Sinistro	ST13588
1 ÷ 9	Destro	ST13589

Sigla	Versione	Codice
BSI-C	NC (orizzontale)	ST17274

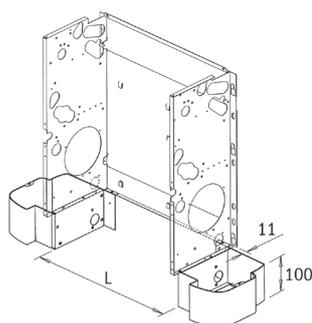


### Bacinella supplementare raccogli condensa

Per versioni NC orizzontali.  
Non utilizzabile con il kit per aspirazione frontale.



Sigla	Versione
PAP-L	CVA-CV



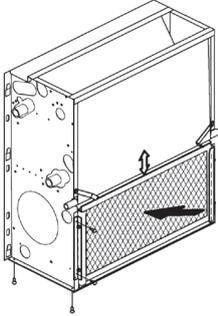
### Coppia piedini di appoggio a pavimento

Grandezza	L	Codice
1	330	ST13585
2	430	ST13585
3 - 4	645	ST13585
5 - 6	860	ST13585
7	1119	ST13585
8 - 9	1119	ST13586

ACCESSORI

Sigla	Versione
-------	----------

KAF-C	NC
-------	----



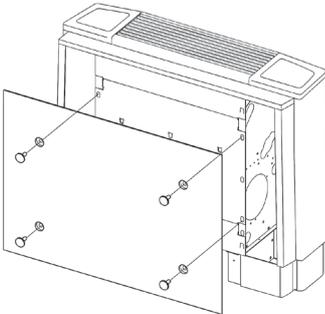
**Kit per aspirazione frontale**

Pannello di fondo e supporti per guide filtro.  
Non utilizzabile con la bacinella ST17274

Grandezza	Codice
1	ST13611
2	ST13612
3 - 4	ST13613
5 - 6	ST13614
7	ST13615
8 - 9	ST13616

Sigla	Versione
-------	----------

PCV-L	CVA-CV-CVB
-------	------------



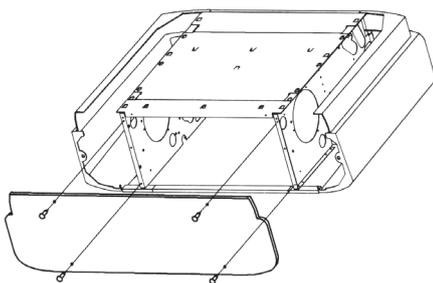
**Pannello di chiusura posteriore**

Per versioni verticali.

Grandezza	Codice
1	ST13600
2	ST13601
3 - 4	ST13602
5 - 6	ST13603
7 ÷ 9	ST13604

Sigla	Versione
-------	----------

PCO-L	CH
-------	----



Grandezza	Codice
1	ST13605
2	ST13606
3 - 4	ST13607
5 - 6	ST13608
7	ST13609
8 - 9	ST13610

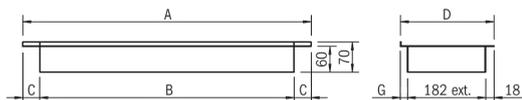
## ACCESSORI

**Sigla** | **Versione**

FRD-C | NC

### Flangia di ripresa diretta

Possibilità di abbinamento con griglia di ripresa GRAG.  
In lamiera di acciaio zincata.



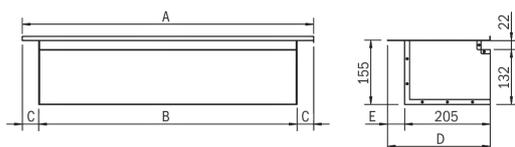
Grandezza	A	B	C	D	G	Codice
<b>1</b>	354	290	32	216	16	ST13617
<b>2</b>	454	390	32	216	16	ST13618
<b>3 - 4</b>	669	590	39,5	216	16	ST13619
<b>5 - 6</b>	884	790	47	216	16	ST13620
<b>7</b>	1099	990	54,5	216	16	ST13621
<b>8 - 9</b>	1099	990	54,5	246	46	ST13622

**Sigla** | **Versione**

FR90-C | NC

### Flangia di ripresa a 90°

Possibilità di abbinamento con griglia di ripresa GRAP.  
In lamiera di acciaio zincata.



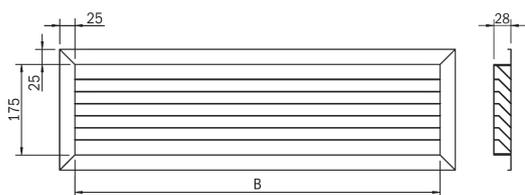
Grandezza	A	B	C	D	E	Codice
<b>1</b>	354	290	32	216	11	ST13623
<b>2</b>	454	390	32	216	11	ST13624
<b>3 - 4</b>	669	590	39,5	216	11	ST13625
<b>5 - 6</b>	884	790	47	216	11	ST13626
<b>7</b>	1099	990	54,5	216	11	ST13627
<b>8 - 9</b>	1099	990	54,5	246	41	ST13628

**Sigla** | **Versione**

GRAG-C | NC

### Griglia di ripresa

Da applicare alla flangia di ripresa diretta FRD.  
In alluminio anodizzato.



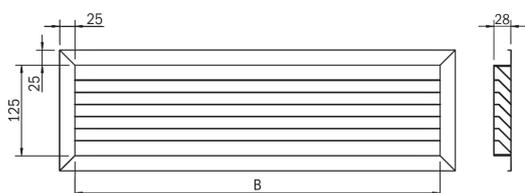
Grandezza	A	B	Codice
<b>1</b>	Griglia di ripresa 300x200	275	ST13629
<b>2</b>	Griglia di ripresa 400x200	375	ST13630
<b>3 - 4</b>	Griglia di ripresa 600x200	575	ST13631
<b>5 - 6</b>	Griglia di ripresa 800x200	775	ST13632
<b>7 ÷ 9</b>	Griglia di ripresa 1000x200	975	ST13633

**Sigla** | **Versione**

GRAP-C | NC

### Griglia di ripresa

Da applicare alla flangia di ripresa a 90° FR90.  
In alluminio anodizzato.



Grandezza	A	B	Codice
<b>1</b>	Griglia di ripresa 300x150	275	ST13634
<b>2</b>	Griglia di ripresa 400x150	375	ST13635
<b>3 - 4</b>	Griglia di ripresa 600x150	575	ST13636
<b>5 - 6</b>	Griglia di ripresa 800x150	775	ST13637
<b>7 ÷ 9</b>	Griglia di ripresa 1000x150	975	ST13638

**ACCESSORI**

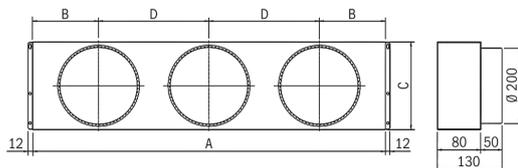
Sigla	Versione
-------	----------

PRC-C	NC
-------	----

**Plenum di ripresa aria con codoli**

È costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata, isolato internamente da materassino in polietilene.

Tutti i plenum sono corredati di codoli circolari che consentono l'allacciamento di raccordi flessibili tubolari per la distribuzione dell'aria.



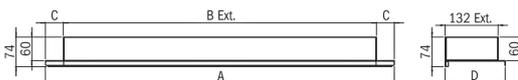
Grandezza	A	B	C	D	Codoli	Codice
<b>1</b>	330	165	218	/	N° 1	ST13639
<b>2</b>	430	107	218	216	N° 2	ST13640
<b>3 - 4</b>	645	166	218	313	N° 2	ST13641
<b>5 - 6</b>	860	160	218	270	N° 3	ST13642
<b>7</b>	1075	190	218	347,5	N° 3	ST13643
<b>8 - 9</b>	1075	190	248	347,5	N° 3	ST13644

Sigla	Versione
-------	----------

FMD-C	NC
-------	----

**Flangia di mandata diritta**

In lamiera di acciaio zincata.



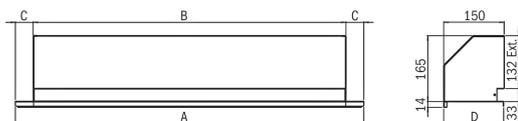
Grandezza	A	B	C	D	Codice
<b>1</b>	352	290	31	152	ST13645
<b>2</b>	452	390	31	152	ST13646
<b>3 - 4</b>	667	590	38,5	152	ST13647
<b>5 - 6</b>	882	790	46	152	ST13648
<b>7</b>	1097	990	53,5	152	ST13649
<b>8 - 9</b>	1097	990	53,5	179	ST13650

Sigla	Versione
-------	----------

FM90-C	NC
--------	----

**Flangia di mandata a 90°**

In lamiera di acciaio zincata, rivestita esternamente con materassino in polietilene.



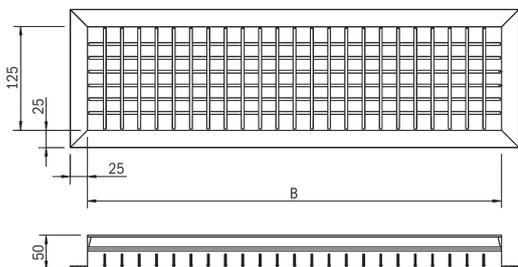
Grandezza	A	B	C	D	Codice
<b>1</b>	352	290	31	152	ST13651
<b>2</b>	452	390	31	152	ST13652
<b>3 - 4</b>	667	590	38,5	152	ST13653
<b>5 - 6</b>	882	790	46	152	ST13654
<b>7</b>	1097	990	53,5	152	ST13655
<b>8 - 9</b>	1097	990	53,5	179	ST13656

Sigla	Versione
-------	----------

BMA-C	NC
-------	----

**Bocchetta di mandata**

A doppio filare di alette da applicare al canale, alla flangia di mandata diritta FMD o alla flangia di mandata a 90° FM90. In alluminio anodizzato.



Grandezza	B	Codice
<b>1</b>	275	ST13657
<b>2</b>	375	ST13658
<b>3 - 4</b>	575	ST13659
<b>5 - 6</b>	775	ST13660
<b>7 ÷ 9</b>	975	ST13661

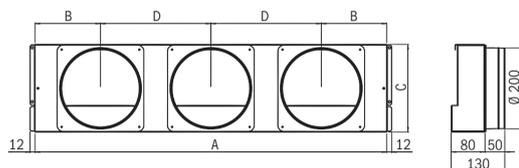
## ACCESSORI

Sigla	Versione
PMC-C	NC

### Plenum di mandata aria con codoli

È costituito da un cassonetto in lamiera di acciaio zincata, isolato internamente da materassino in polietilene.

Tutti i plenum sono corredati di codoli circolari che consentono l'allacciamento di raccordi flessibili tubolari per la distribuzione dell'aria.



Grandezza	A	B	C	D	Codoli	Codice
<b>1</b>	330	165	218	/	N° 1	ST13662
<b>2</b>	430	107	218	216	N° 2	ST13663
<b>3 - 4</b>	645	166	218	313	N° 2	ST13664
<b>5 - 6</b>	860	160	218	270	N° 3	ST13665
<b>7</b>	1075	190	218	347,5	N° 3	ST13666
<b>8 - 9</b>	1075	190	248	347,5	N° 3	ST13667

## RICAMBI

Codice	Descrizione
ST13668	filtro ricambio (grandezza 1)
ST13669	filtro ricambio (grandezza 2)
ST13670	filtro ricambio (grandezza 3-4)
ST13671	filtro ricambio (grandezza 5-6)
ST13672	filtro ricambio (grandezza 7)
ST13673	filtro ricambio (grandezza 8-9)



Codice	Descrizione
ST15691	griglia di mandata per ventilconvettori Storm (grandezza 1)
ST15692	griglia di mandata per ventilconvettori Storm (grandezza 2)
ST14522	griglia di mandata per ventilconvettori Storm (grandezza 3-4)
ST15693	griglia di mandata per ventilconvettori Storm (grandezza 5-6)
ST15694	griglia di mandata per ventilconvettori Storm (grandezza 7-8-9)



Codice	Descrizione
<b>NEW</b> ST17275	griglia di mandata per ventilconvettori Kona Storm (grandezza 1)
<b>NEW</b> ST17276	griglia di mandata per ventilconvettori Kona Storm (grandezza 2)
<b>NEW</b> ST17277	griglia di mandata per ventilconvettori Kona Storm (grandezza 3-4)
<b>NEW</b> ST17278	griglia di mandata per ventilconvettori Kona Storm (grandezza 5-6)
<b>NEW</b> ST17279	griglia di mandata per ventilconvettori Kona Storm (grandezza 7-8-9)

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: ci riserviamo perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarci ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che dovessimo ritenere convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

