



► **TIP**
Aerotermini

TIP

Aerotermini come apparecchi a parete e soffitto

► **Catalogo tecnico**

Indice

01 ▶ Informazioni sul prodotto	6
▶ Panoramica _____	7
▶ Dati sul prodotto _____	8
▶ Guida alla scelta: Panoramica delle versioni _____	9
▶ TIP in un colpo d'occhio _____	10
02 ▶ Dati tecnici	12
▶ Informazioni generali _____	13
▶ TIP serie 54 e 55 _____	14
▶ TIP serie 56 e 57 _____	16
03 ▶ Suggerimenti per la progettazione	18
▶ Informazioni sulla progettazione e sulla concezione _____	19
04 ▶ Tecnologia di regolazione	20
▶ Accessori di regolazione _____	21
▶ Motore trifase a 2 livelli _____	22
▶ Motore a corrente alternata a 1 livello _____	23
05 ▶ Informazioni per l'ordine	24
▶ TIP _____	24
▶ Accessori _____	25

TIP:
L'aeroterma:
un miracolo
economico.



Gli aerotermini TIP montati sul soffitto riscaldano lo showroom dell'autosalone Seyfarth di Gotha.

01 ► Informazioni sul prodotto



TIP – aria piacevolmente temperata. Tanto quanto serve.

Con l'aerotermo TIP, Kampmann presenta una soluzione semplice e ottimale per il riscaldamento e la ventilazione centralizzati di capannoni di qualsiasi genere, luoghi di lavoro industriali, magazzini e anche serre.

L'aerotermo TIP, dotato di alloggiamento in lamiera d'acciaio zincata sendzimir e sospensioni a vite di serie, è previsto per l'installazione sia a parete che a soffitto. L'equipaggiamento di serie comprende anche il deviatore d'aria a una fila e il cestello di protezione motore.

Principio di funzionamento

L'aria viene aspirata tramite il silenzioso ventilatore Blechsichel e soffiata nel locale tramite lo scambiatore di calore in rame/alluminio. Le versioni dotate di scambiatori di calore di elevata profondità sono ottimali per il funzionamento a bassa temperatura.

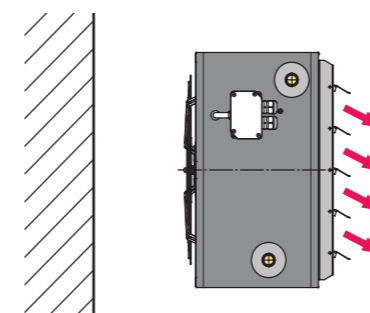
Convogliamento dell'aria

L'aerotermo Tip è equipaggiato di serie con un deviatore d'aria a una fila. L'aria può essere convogliata anche tramite deviatore d'aria a due file o distributore d'aria, disponibili come accessori.

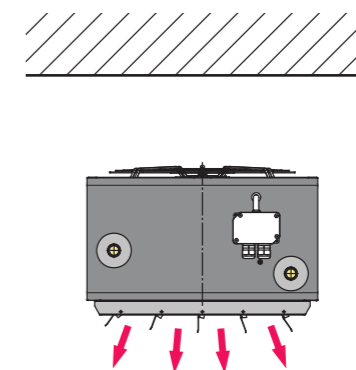
Disponibili in pronto consegna

In pronto consegna sono disponibili quattro diverse grandezze costruttive dotate di motore trifase a due livelli oppure motore a corrente alternata a un livello.

Esempio di riscaldamento, montaggio a parete



Esempio di riscaldamento, montaggio a soffitto



Dati sul prodotto



Vantaggi del prodotto

- ▶ silenzioso ventilatore Sichel con ugello intero ottimizzato
- ▶ deviatore d'aria a una fila installato in fabbrica a soffitto o a parete
- ▶ facile da montare
- ▶ tempi di consegna brevi
- ▶ imbattibile come rapporto prezzo-prestazione



Caratteristiche

- ▶ quattro dimensioni
- ▶ silenzioso ventilatore Sichel a corrente trifase a 2 livelli o a corrente alternata a 1 livello

Riscaldamento Montaggio

- ▶ PWW e PHW
- ▶ Montaggio a parete o montaggio a soffitto

Flusso d'aria Scambiatore di calore KaControl

- ▶ ricircolo aria
- ▶ rame / alluminio
- ▶ ---

Dati di rendimento

Potenza termica ¹⁾ [kW]

- ▶ 11,1–77,2

Limiti d'impiego

- ▶ max. pressione di esercizio: 16 bar
- ▶ max. temperatura ingresso acqua: 120 °C
- ▶ max. temperatura ingresso aria: 40 °C

Ambiti di applicazione

Zone di edifici di ogni genere, che si devono riscaldare e ventilare in modo ottimale e centralizzato.



Capannoni
di stoccaggio
e logistica



Palestre



Catene
commerciali



Edifici
industriali

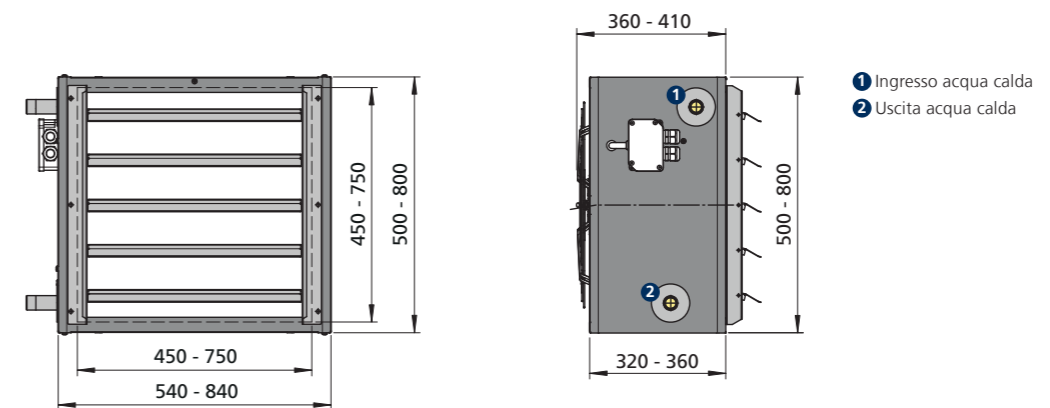
¹⁾ bei PWW 75/65, t_{l1} = 20 °C

Guida alla scelta: panoramica delle versioni

Serie	Dimensioni (H x L x P) [mm]	Potenza termica ¹⁾ [kW]	Portata aria [m³/h]	Motore	Ulteriori informazioni
54	500x540x320	11,1–18,0	1480–2360	Motore trifase a 2 livelli, 400 V	▶ Pagina 14–15
				Motore a corrente alternata a 1 livello, 230 V	
55	600x640x320	17,7–30,9	2700–4140	Motore trifase a 2 livelli, 400 V	▶ Pagina 14–15
				Motore a corrente alternata a 1 livello, 230 V	
56	700x740x320	27,3–47,9	3720–5680	Motore trifase a 2 livelli, 400 V	▶ Pagina 16–17
				Motore a corrente alternata a 1 livello, 230 V	
57	800x840x360	43,4–77,2	6150–8770	Motore trifase a 2 livelli, 400 V	▶ Pagina 16–17
				Motore a corrente alternata a 1 livello, 230 V	

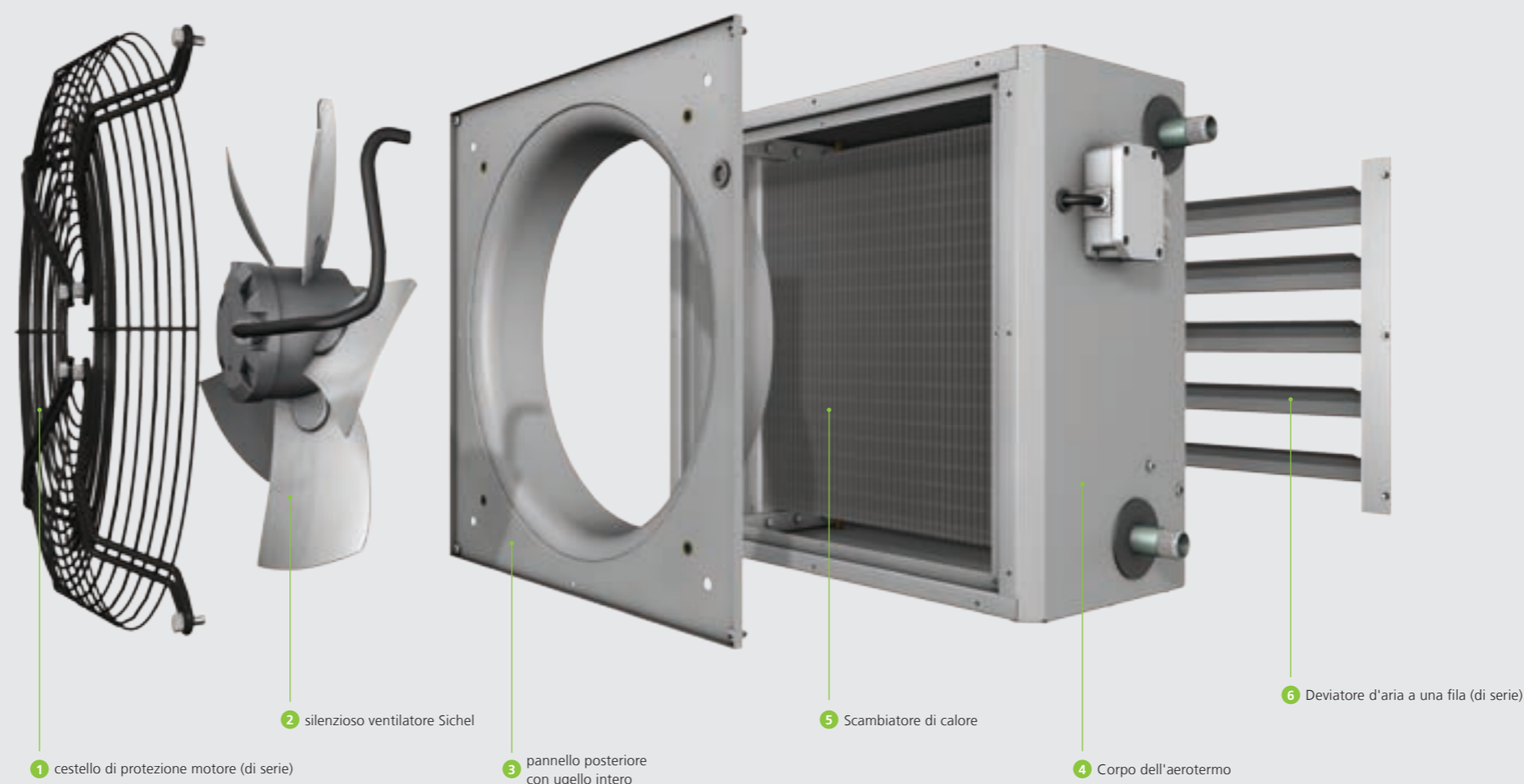
Dimensioni

Serie 54–57



¹⁾ bei PWW 75/65, t_{l1} = 20 °C

TIP in un colpo d'occhio



Caratteristiche

1 Cestello di protezione motore (di serie):

- ▶ avvitato di serie con il silenzioso ventilatore Sichel

2 Silenzioso ventilatore Sichel, sec. ERP 2015 (2009/125/UE):

- ▶ silenzioso ventilatore Sichel a corrente trifase a 2 livelli o a corrente alternata a 1 livello, con morsetteria esterna
- ▶ elevato rendimento grazie alla forma aerodinamica del corpo del rotore
- ▶ esecuzione elettrica in classe termica F
- ▶ grado di protezione del motore: IP 54
- ▶ l'equilibratura avviene su due livelli, qualità di equilibratura sec. G 6, 3 DIN ISO 1940 parte 1

- ▶ la curva caratteristica del ventilatore, adeguata al tipo di montaggio dell'apparecchio, consente di regolare la velocità riducendo la tensione
- ▶ integrato nel mozzo del ventilatore

3 Pannello posteriore con ugello intero:

- ▶ ugello intero ottimizzato in base alla caratteristica del flusso del ventilatore

4 Corpo dell'aeroterma:

- ▶ autoportante, in lamiera di acciaio zincata sendzimir
- ▶ fori di fissaggio di serie per montaggio a parete o a soffitto
- ▶ insensibile ai danni

- ▶ profondità ridotta, ideale per l'applicazione semplice degli accessori sul lato di aspirazione (deviatore d'aria a due file, distributore d'aria in quattro direzioni)
- ▶ verniciatura, ad es. dello stesso colore del tetto del capannone, su richiesta

5 Scambiatore di calore:

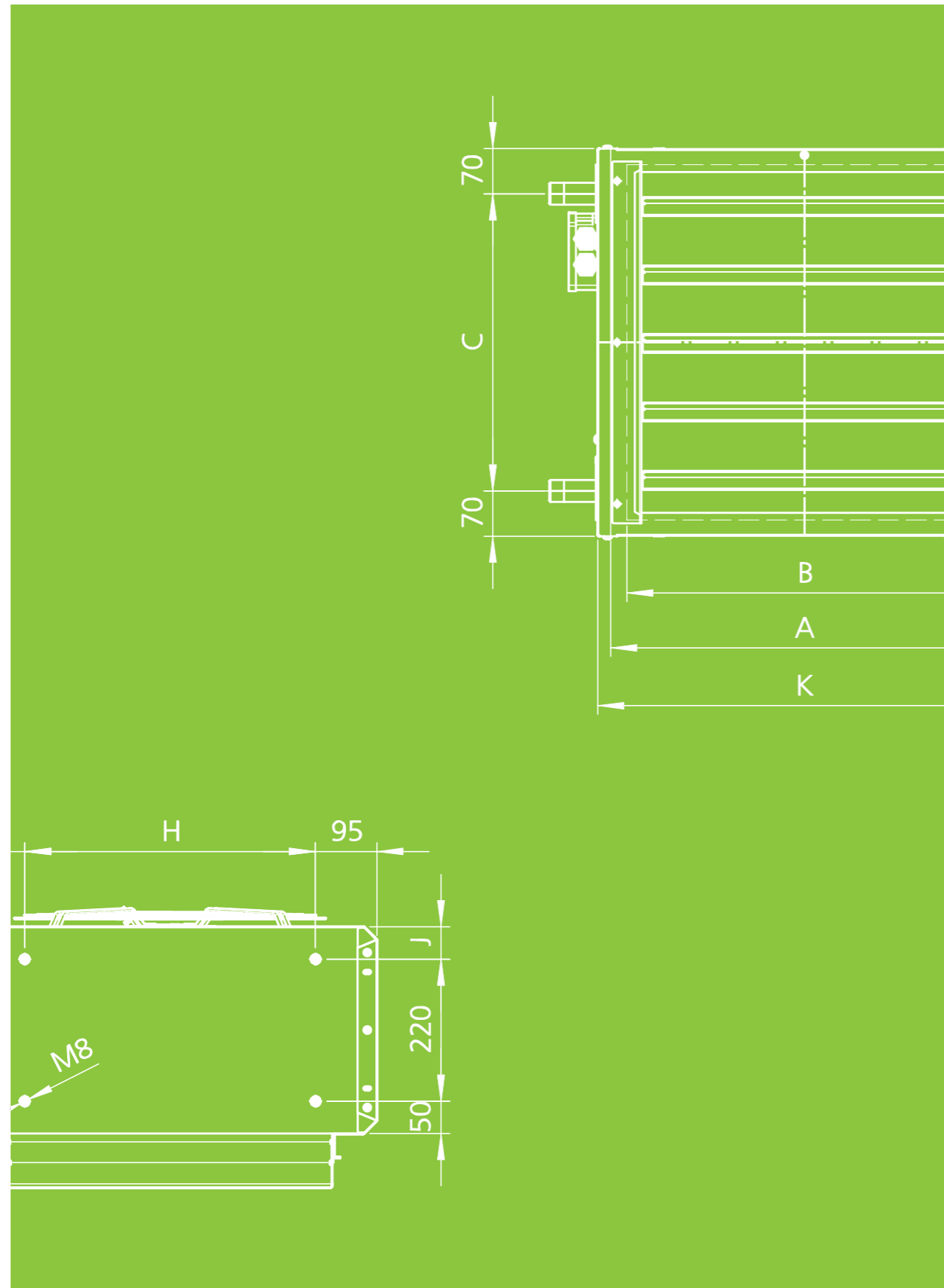
- ▶ scambiatore di calore in rame/alluminio, particolarmente leggero, con un'elevata potenza termica e ridotte dimensioni
- ▶ Adatto per sistemi di riscaldamento a bassa temperatura e sistemi di riscaldamento con acqua calda per pompa
- ▶ Distributore e collettore in acciaio

- ▶ Non adatto per vapore e olio termico
- ▶ Tubi di rame rotondi con lamelle in alluminio, fissati tramite ampliamenti di tubi, per il passaggio del calore permanente
- ▶ Non utilizzabile in locali dall'aria fortemente impolverata o oleosa, in cui una robusta

6 Deviatore d'aria a una fila (di serie):

- ▶ per montaggio a parete o a soffitto
- ▶ il raggio d'azione è molto ampio

02 ▶ Dati tecnici



Informazioni generali

Direttiva europea 2009/125/UE

Conformità ERP-2015

La direttiva ERP ("Energy Related Products") della Commissione Europea valuta e modifica i requisiti dei prodotti tecnici nei campi d'impiego energetici. In conformità alla direttiva ERP ("LOT 11"), i requisiti di efficienza dei ventilatori con una potenza di azionamento elettrica da 125 watt fino a 500 chilowatt sono stati resi ancora più severi. Con l'entrata in vigore del secondo livello, il 1° gennaio 2015, un gran numero di ventilatori non potrà più essere messo in circolazione.

Per la valutazione energetica, non si deve più considerare solo il ventilatore, ma anche l'ugello di entrata utilizzato nell'apparecchio. Gli aerotermi della serie TIP sono equipaggiati esclusivamente con ventilatori a norma ERP. La conformità della serie TIP è stata dimostrata in laboratorio. I protocolli di misura possono essere messi a disposizione su richiesta.

Gli aerotermi della serie TIP e i componenti impiegati vengono prodotti e testati nel rispetto delle norme in vigore sulla tecnica: vengono rispettate tutte le direttive previste dalle norme da applicare, ad es. la direttiva sui macchinari EN60335 (sicurezza delle apparecchiature elettriche) e la direttiva CEM.

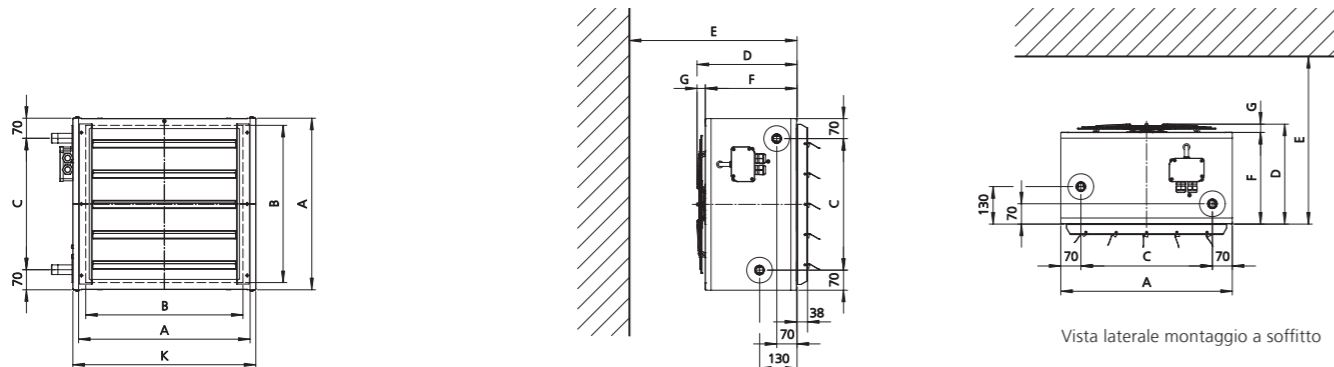


Banco di prova a cabina per le misurazioni della potenza d'aria sec. EN ISO 3745 (ex DIN 24163); Kampmann F&E Center

TIP

Serie 54 und 55

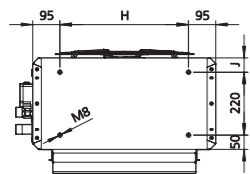
Schemi tecnici (tutte le dimensioni in mm)



Vista frontale

Vista laterale montaggio a parete

Vista laterale montaggio a soffitto



Vista dall'alto

Tipo	A	B	C	D	E (min)	F	G	H	J	K
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5420										
5430	500	450	360	360	480	320	40	350	50	540
5440										
5520										
5530	600	550	460	370	500	320	50	450	50	640
5540										

Specifiche

Pesi

Tipo	Peso	Contenuto d'acqua
	[kg]	[l]
5420	27	1,6
5430	28	2,1
5440	29	2,6
5520	36	2,2
5530	37	3,0
5540	38	3,8

Numero giri nominale

Livello di funzionamento	[1/min]
1	1050
2	1350

Attacco

1"

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare senza complicazioni, con pochi clic, le potenzialità di riscaldamento e i coefficienti di portata!

► Kampmann.it/tip/calculation

Prestazioni serie 54

Tipo	Livello di funzionamento (trifase)	Potenza termica ¹⁾				Portata aria [m³/h]	Raggio d'azione (montaggio a parete) [m]	Altezza montaggio a soffitto (max.)		2 livelli, corrente trifase 400 V		1 livello, corrente alternata 230 V		Pressione acustica ²⁾ [dB(A)]	Livello potenza acustica [dB(A)]
		in PWW 55/45 °C		in PWW 75/65 °C				Deviatore d'aria [m]	Distributore d'aria [m]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]		
		Q [kW]	t _{l2} [°C]	Q [kW]	t _{l2} [°C]										
5420	1	6,3	30,0	11,1	37,5	1870	13	4,7	3,0	90	0,12	---	49	65	
	2	7,1	28,9	12,5	35,6	2360	18	5,5	3,5	100	0,21	170	0,78	55	71
5430	1	7,9	33,9	13,8	44,3	1670	13	4,5	2,9	90	0,12	---	49	65	
	2	9,1	32,5	15,9	41,9	2140	17	5,2	3,3	100	0,21	170	0,78	55	71
5440*	1	8,8	37,5	15,4	50,6	1480	12	4,1	2,7	90	0,12	---	49	65	
	2	10,3	36,0	18,0	48,0	1890	16	4,8	3,1	100	0,21	170	0,78	55	71

Prestazioni serie 55

Tipo	Livello di funzionamento (trifase)	Potenza termica ¹⁾				Portata aria [m³/h]	Raggio d'azione (montaggio a parete) [m]	Altezza montaggio a soffitto (max.)		2 livelli, corrente trifase 400 V		1 livello, corrente alternata 230 V		Pressione acustica ²⁾ [dB(A)]	Livello potenza acustica [dB(A)]
		in PWW 55/45 °C		in PWW 75/65 °C				Deviatore d'aria [m]	Distributore d'aria [m]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]		
		Q [kW]	t _{l2} [°C]	Q [kW]	t _{l2} [°C]										
5520	1	10,1	28,9	17,7	35,6	3330	17	5,7	3,6	190	0,30	---	51	67	
	2	11,3	28,0	19,8	34,1	4140	23	6,5	4,1	260	0,53	300	1,32	59	75
5530	1	13,8	33,3	24,2	43,3	3060	16	5,4	3,4	190	0,30	---	51	67	
	2	15,7	32,1	27,4	41,2	3810	21	6,2	3,9	260	0,53	300	1,32	59	75
5540*	1	15,2	36,6	26,6	49,0	2700	13	5,0	3,2	190	0,30	---	51	67	
	2	17,7	35,1	30,9	46,5	3430	19	5,8	3,7	260	0,53	300	1,32	59	75

Resistenze lato acqua

Tipo 5420



Tipo 5430



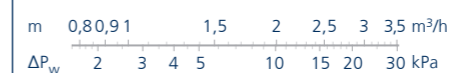
Tipo 5440



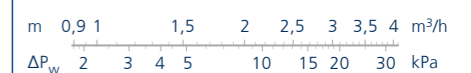
Tipo 5520



Tipo 5530



Tipo 5540



m = flusso volumetrico fluido di riscaldamento [m³/h]

ΔP_w = perdita di pressione [kPa]

^{*)} adatto particolarmente per le basse temperature

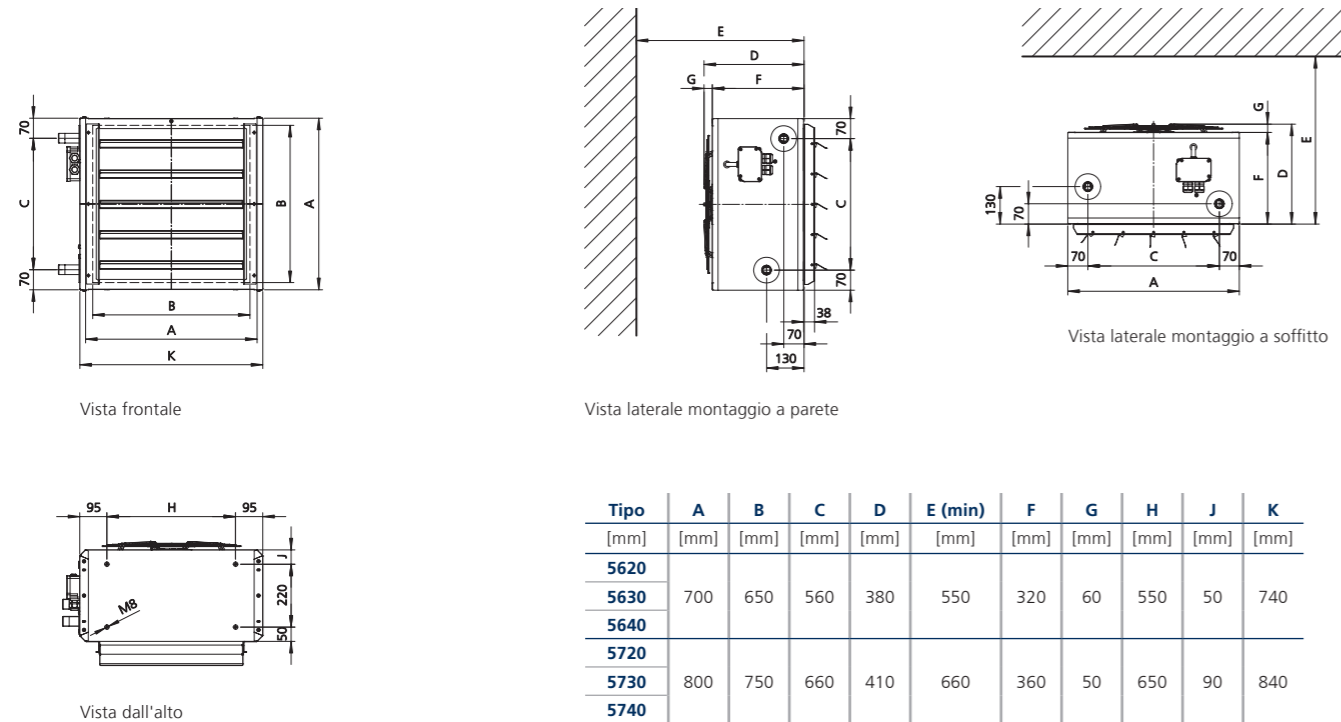
¹⁾ con temperatura aria ambiente t_{l1} = 20 °C

²⁾ misurato in ambiente aperto a 5 m di distanza dall'apparecchio

TIP

Serie 56 e 57

Schemi tecnici (tutte le dimensioni in mm)



Specifiche

Pesi

Tipo	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [l]
5620	47	3,4
5630	49	4,5
5640	51	5,6
5720	64	4,8
5730	66	6,2
5740	68	7,6

Numero giri nominale

Livello di funzionamento	[1/min]
1	700
2	900

Attacco

1/4" (Serie 56),
1/2" (Serie 57)

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare senza complicazioni, con pochi clic, le potenzialità di riscaldamento e i coefficienti di portata!

► Kampmann.it/tip/calculation

Prestazioni serie 56

Tipo	Livello di funzionamento (trifase)	Potenza termica ¹⁾				Portata aria [m³/h]	Raggio d'azione (montaggio a parete) [m]	Altezza montaggio a soffitto (max.)		2 livelli, corrente trifase 400 V		1 livello, corrente alternata 230 V		Pressione acustica ²⁾ [dB(A)]	Livello potenza acustica [dB(A)]
		in PWW 55/45 °C		in PWW 75/65 °C				Deviatore d'aria [m]	Distributore d'aria [m]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]		
		Q [kW]	t ₁₂ [°C]	Q [kW]	t ₁₂ [°C]										
5620	1	15,6	30,2	27,3	37,9	4490	20	6,2	3,6	220	0,46	---	51	67	
	2	17,7	29,1	30,9	36,0	5680	28	7,2	4,1	360	0,83	360	1,65	58	74
5630	1	20,7	34,8	36,2	45,8	4120	19	5,9	3,4	220	0,46	---	51	67	
	2	23,9	33,4	41,9	43,4	5260	25	6,8	3,9	360	0,83	360	1,65	58	74
5640*	1	23,3	38,4	40,8	52,3	3720	17	5,1	3,0	220	0,46	---	51	67	
	2	27,4	36,9	47,9	49,7	4750	23	6,4	3,7	360	0,83	360	1,65	58	74

Prestazioni serie 57

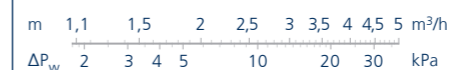
Tipo	Livello di funzionamento (trifase)	Potenza termica ¹⁾				Portata aria [m³/h]	Raggio d'azione (montaggio a parete) [m]	Altezza montaggio a soffitto (max.)		2 livelli, corrente trifase 400 V		1 livello, corrente alternata 230 V		Pressione acustica ²⁾ [dB(A)]	Livello potenza acustica [dB(A)]
		in PWW 55/45 °C		in PWW 75/65 °C				Deviatore d'aria [m]	Distributore d'aria [m]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Corrente assorbita [A]		
		Q [kW]	t ₁₂ [°C]	Q [kW]	t ₁₂ [°C]										
5720	1	24,8	30,0	43,4	37,4	7320	28	7,2	3,9	360	0,62	---	57	73	
	2	27,3	29,1	47,7	36,0	8770	38	8,0	4,3	530	1,0	740	3,3	61	77
5730	1	32,2	34,1	56,4	44,6	6730	26	6,9	3,8	360	0,62	---	57	73	
	2	36,9	32,8	64,5	42,3	8500	36	7,9	4,2	530	1,0	740	3,3	61	77
5740*	1	37,4	37,9	65,5	51,3	6150	22	6,5	3,6	360	0,62	---	57	73	
	2	44,1	36,3	77,2	48,5	7960	32	7,6	4,1	530	1,0	740	3,3	61	77

Resistenze lato acqua

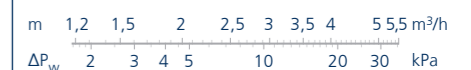
Tipo 5620



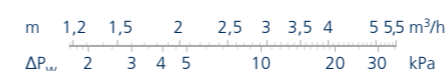
Tipo 5630



Tipo 5640



Tipo 5720



Tipo 5730



Tipo 5740



m = flusso volumetrico fluido di riscaldamento [m³/h]

ΔP_w = perdita di pressione [kPa]

^{*)} adatto particolarmente per le basse temperature

¹⁾ con temperatura aria ambiente t₁₁ = 20 °C

²⁾ misurato in ambiente aperto a 5 m di distanza dall'apparecchio

03 Suggerimenti per la progettazione



Informazioni sulla progettazione e sulla concezione

La definizione della grandezza degli aerotermi TIP dipende sia dalla potenza termica calcolata, sia dalle condizioni costruttive.

Resistenze lato acqua

Dai diagrammi delle resistenze lato acqua (pgg. 15 e 17) si ricava la resistenza dell'acqua.

Questa è costituita da:

- ▶ potenza termica Q_{eff}
 - ▶ differenza di temperatura fluido di riscaldamento
- $$\Delta t_w = t_{w1} - t_{w2}$$
- ▶ flusso volumetrico del fluido di riscaldamento $m = \frac{Q_{eff}}{\Delta t_w} \times 0,86$

Rumori

Grazie alla sua aerodinamicità, il silenzioso ventilatore Sichel produce pochissimi rumori. Le pale in alluminio profilato a forma di falce, insieme all'ugello di entrata ottimizzato, fanno sì che i rumori di scorrimento siano ridotti. Con la distribuzione uniforme sull'intero campo di frequenza, insieme alla riduzione del rumore della rotazione, si riducono anche spiacevoli picchi di pressione acustica. Tuttavia, in fase di progettazione degli aerotermi si deve tener conto anche del livello di pressione acustica ammessa.

Nelle tabelle sulla potenza (pgg. 15 e 17) è indicato il livello totale di rumorosità, valutato al livello A, sia per la pressione acustica che per la potenza sonora.

Livello pressione acustica

I livelli di pressione acustica, valutati al livello A, indicati tra i dati tecnici (pgg. 15 e 17), valgono per il volume d'aria soffiata a vuoto a 5 m di distanza in un ambiente a riflessione ridotta. Il livello di pressione acustica effettivo può discostarsi notevolmente dai valori indicati, in funzione della geometria e del potere di assorbimento dell'ambiente, delle attrezzature, apparecchiature ecc.

Livello potenza acustica

Il livello di potenza acustica descrive l'emissione acustica dei relativi apparecchi indipendentemente dalla distanza e dall'ambiente. La conoscenza della geometria e del potere di assorbimento dell'ambiente consente di determinare i livelli di pressione acustica, mentre i livelli di potenza acustica si ricavano dalle misure delle superfici di inviluppo ai sensi della norma DIN 45635-56.

04 ▶ Tecnologia di regolazione



Accessori di regolazione

Kampmann offre un'ampia gamma di accessori di regolazione per la relativa funzione:

- ▶ Regolazione velocità a 2 / 5 / 7 livelli
- ▶ Regolazione velocità senza soluzione di continuità; per la massima efficienza
- ▶ Termostati e regolazione temperatura; con programma di temporizzazione opzionale
- ▶ Valvole + servomotori per valvola
- ▶ Selettore di riparazione

Protezione totale motore

Nell'avvolgimento del motore sono incorporati termocontatti (termostati) che si aprono nel momento in cui l'avvolgimento oltrepassa la sua temperatura max. consentita di 155 °C.

I termocontatti soddisfano i requisiti sulla protezione contro i sovraccarichi degli apparecchi dotati di azionamento a motore elettrico VDE 0730. I comuni termici salvamotore o attivatori bimetallo non sono adatti come protezione totale di motori funzionanti a più livelli.

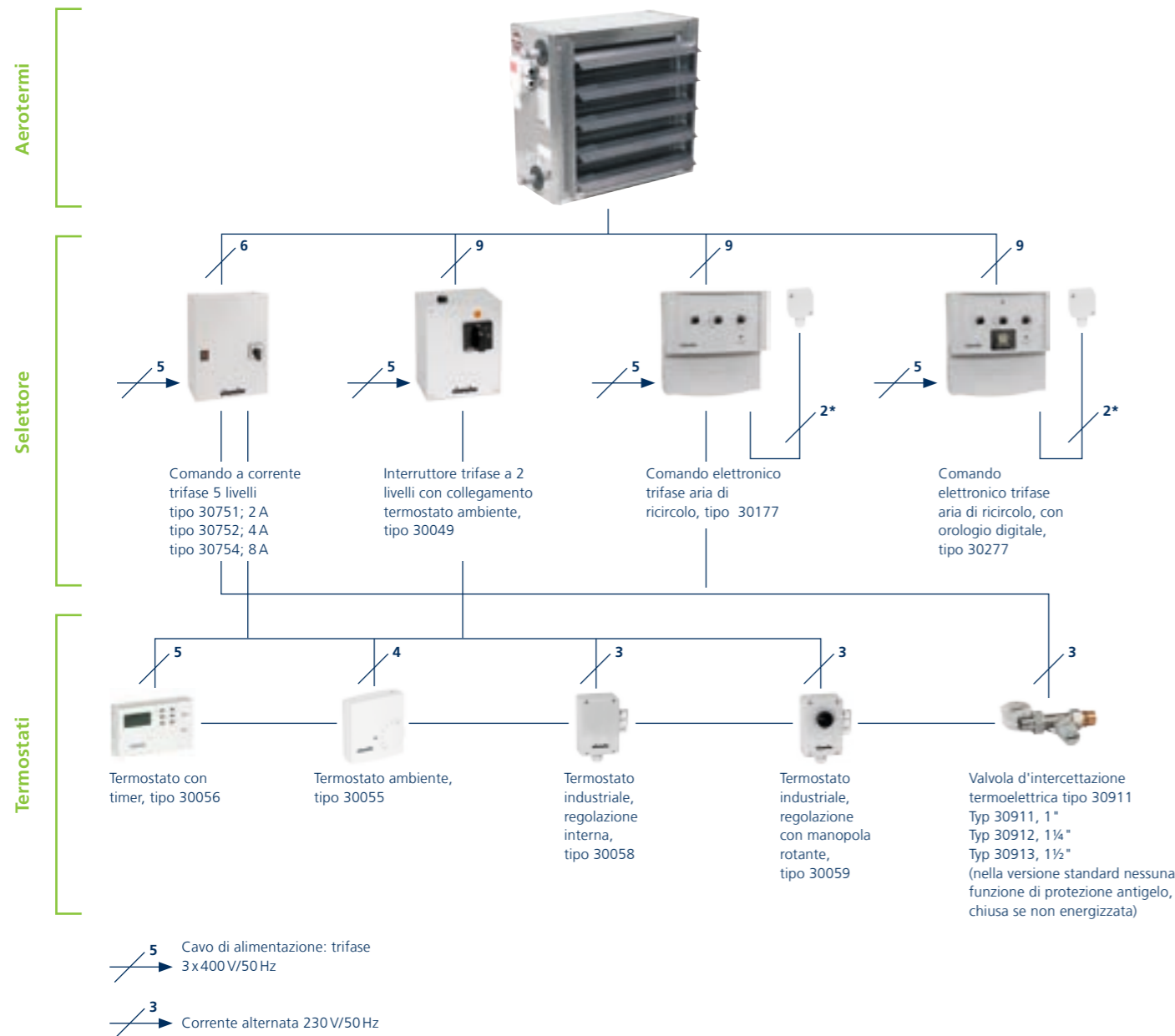
Comando a gruppi

- ▶ I termocontatti vengono azionati in serie. In questo modo si può proteggere un numero a piacere di motori tramite il dispositivo di protezione totale.
- ▶ La potenza complessiva degli aerotermi da collegare non deve essere superiore alla potenza di commutazione massima del dispositivo di comando. In caso di guasto (ad es. funzionamento a 2 fasi, bloccaggio meccanico, danni ai cuscinetti) ci si deve assicurare che non avvenga un reinserimento automatico. Tutte le regolazioni di velocità Kampmann sono dotate di blocco riaccensione in caso di guasto. Riaccensione dalla posizione zero del selettore a gradini
- ▶ riaccensione automatica dopo una caduta di tensione con la possibilità di collegare un termostato ambiente

Motore trifase a 2 livelli

Numero max. di aerotermi collegabili a ciascun dispositivo di comando

Aerotermi con motore trifase a 2 livelli	Dispositivo di comando					
	30751	30752	30754	Interruttore trifase a 2 livelli con collegamento termostato ambiente, tipo 30049	Comando elettronico trifase a 2 livelli aria di ricircolo, tipo 30177	Comando elettronico trifase a 2 livelli aria di ricircolo, con orologio digitale, tipo 30277
[serie]	[quantità]	[quantità]	[quantità]	[quantità]		
54	8	17	35	30		
55	3	7	14	14		
56	2	4	8	10		
57	1	3	7	7		

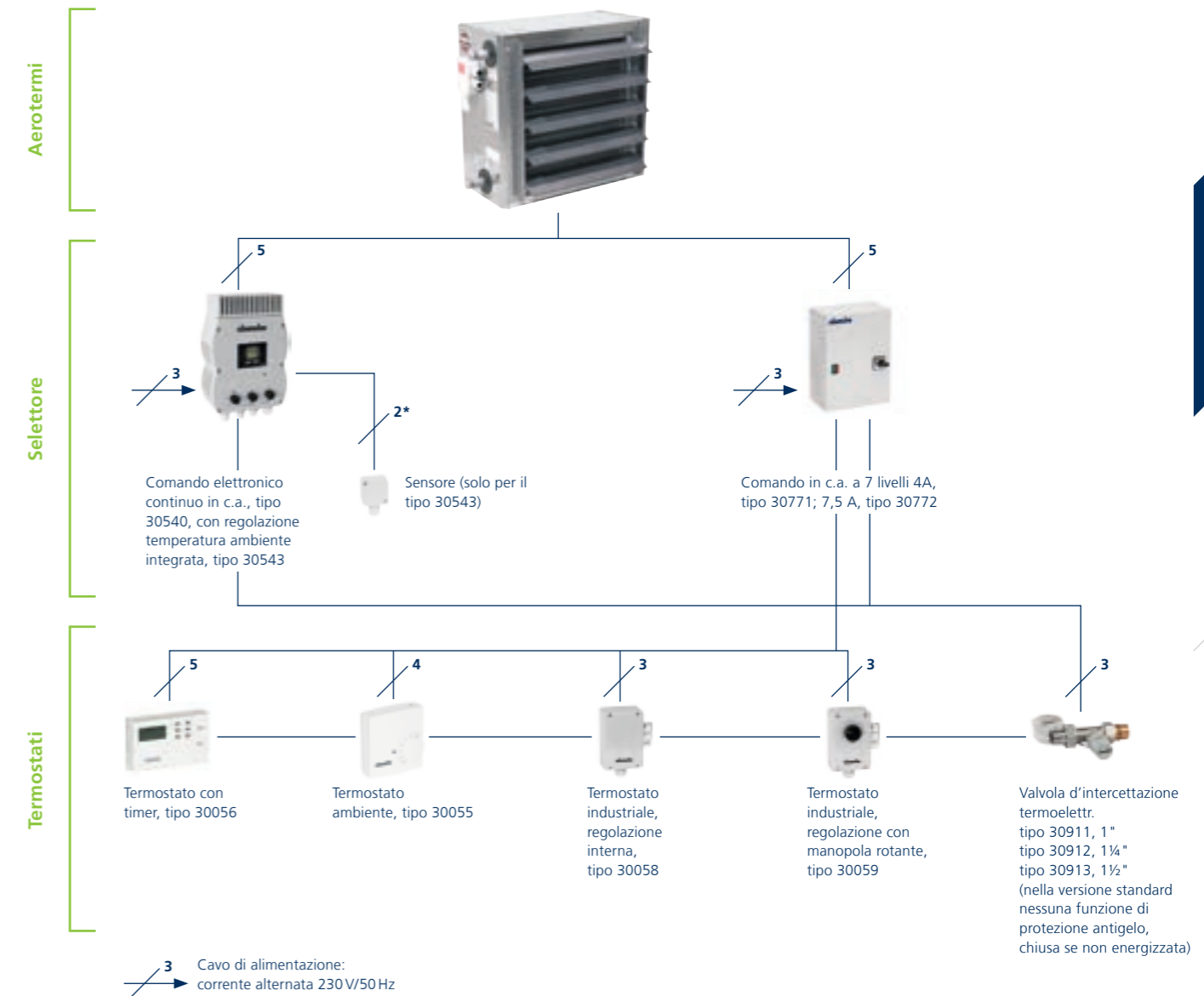


* Cavo schermato (ad es. J-Y(ST)Y, 0,8 mm) max. 100 m, da posare separato dai cavi di potenza!
 Sulle singole sezioni di regolazione è indicata la quantità dei fili necessari per il cavo di alimentazione incl. conduttore di protezione.
Allacciamento alla rete: osservare le norme sugli allacciamenti elettrici dell'impresa fornitrice di energia (EVU)!

Motore a corrente alternata a 1 livello

Numero max. di aerotermi collegabili a ciascun dispositivo di comando

Aerotermi con motore a corrente alternata a 1 livello	Dispositivo di comando		
	Comando elettronico continuo in c.a. aria di ricircolo tipo 30540, tipo 30543	Comando in c.a. a 7 livelli con collegamento termostato ambiente	
[serie]	[quantità]	Tipo 30771 [quantità]	Tipo 30772 [quantità]
54	5	3	9
55	3	2	5
56	2	2	4
57	1	1	2



* Cavo schermato (ad es. J-Y(ST)Y, 0,8 mm) max. 100 m, da posare separato dai cavi di potenza!
 Sulle singole sezioni di regolazione è indicata la quantità dei fili necessari per il cavo di alimentazione incl. conduttore di protezione.
Allacciamento alla rete: osservare le norme sugli allacciamenti elettrici dell'impresa fornitrice di energia (EVU)!

05 ► Informazioni per l'ordine

TIP

Serie	Motore	Potenza termica ¹⁾ [kW]	Portata aria [m³/h]	N° art.	Giacenza magazzino ²⁾
Scambiatore di calore rame/alluminio					
5420	Motore trifase a 2 livelli	11,1 – 12,5	1870 – 2360	157000542036	•
	Motore a corrente alternata	12,5	2360	157000542031	
5430	Motore trifase a 2 livelli	13,8 – 15,9	1670 – 2140	157000543036	•
	Motore a corrente alternata	15,9	2140	157000543031	
5440	Motore trifase a 2 livelli	15,4 – 18,0	1480 – 1890	157000544036	•
	Motore a corrente alternata	18,0	1890	157000544031	
5520	Motore trifase a 2 livelli	17,7 – 19,8	3330 – 4140	157000552036	•
	Motore a corrente alternata	19,8	4140	157000552031	
5530	Motore trifase a 2 livelli	24,2 – 27,4	3060 – 3810	157000553036	•
	Motore a corrente alternata	27,4	3810	157000553031	
5540	Motore trifase a 2 livelli	26,6 – 30,9	2700 – 3430	157000554036	•
	Motore a corrente alternata	30,9	3430	157000554031	
5620	Motore trifase a 2 livelli	27,3 – 30,9	4490 – 5680	157000562036	•
	Motore a corrente alternata	30,9	5680	157000562031	
5630	Motore trifase a 2 livelli	36,2 – 41,9	4120 – 5260	157000563036	•
	Motore a corrente alternata	41,9	5260	157000563031	
5640	Motore trifase a 2 livelli	40,8 – 47,9	3720 – 4750	157000564036	•
	Motore a corrente alternata	47,9	4750	157000564031	
5720	Motore trifase a 2 livelli	43,4 – 47,7	7320 – 8770	157000572036	•
	Motore a corrente alternata	47,7	8770	157000572031	
5730	Motore trifase a 2 livelli	56,4 – 64,5	6730 – 8500	157000573036	•
	Motore a corrente alternata	64,5	8500	157000573031	
5740	Motore trifase a 2 livelli	65,5 – 77,2	6150 – 7960	157000574036	•
	Motore a corrente alternata	77,2	7960	157000574031	

¹⁾ in PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C



²⁾ termine di consegna: ca. 3 giorni lavorativi

Accessori

Figura	Articolo	Proprietà	Adatto per	N° art.
Comandi compatti per la regolazione della velocità con regolazione temperatura ambiente integrata				
	Comando elettronico continuo in c.a. 4 KW/10 A	apparecchio guida con regolazione integrata della temperatura ambiente e sensore temperatura ambiente in alloggiamento a parte IP65, con timer digitale incorporato con programma giorno, notte, settimanale, apparecchi secondari tipo 30540 oppure con modulo di potenza a bordo senza soluzione di continuità (lettera finale modello V), tipo 30543	Codice motore 31	196000030543
		apparecchio secondario senza regolazione della temperatura ambiente e orologio, adatto per l'apparecchio guida o per la regolazione senza soluzione di continuità configurabile tramite segnale esterno a 0 – 10 VDC, 0 – 5 VDC o potenziometro 0 – 100 Kohm, tipo 30540		196000030540
	Comando elettronico trifase a 2 livelli 4 KW/10 A	con timer digitale integrato con programma giorno, notte e settimanale, regolazione temperatura ambiente e sensore temperatura ambiente in alloggiamento a parte con grado di protezione IP54, tipo 30277	Codice motore 36	196000030277
		con sensore temperatura ambiente in alloggiamento a parte con grado di protezione IP54, commutazione giorno/notte tramite contatto a potenziale zero esterno (ad es. timer), tipo 30177		196000030177
Selettore per la regolazione della velocità				
	Comando a corrente alternata 7 livelli		Codice motore 31	196000030772
	Interruttore a corrente trifase 2 livelli	4 KW/10 A, Tipo 30049	Codice motore 36	196000030049
	Comando a corrente trifase 5 livelli	2 A, Tipo 30751	Codice motore 36	196000030751
		4 A, Tipo 30752		196000030752
		8 A, Tipo 30754		196000030754

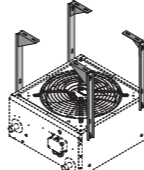
avanti »

Accessori

Figura	Articolo	Proprietà	Adatto per	N° art.
Termostati				
	Termostato con timer	Typ 30056 Elegante combinazione orologio-termostato ambiente con regolazione elettronica a 2 punti e timer digitale settimanale, riserva di carica di 4 ore, circuito party, indicatore della condizione di esercizio e selettore dei modi operativi automatico/giorno/notte/spento Corpo: materiale sintetico, bianco, sovratraccia Grado di protezione: IP20 Campo di regolazione temperatura: 5–40 °C, abbassamento notturno regolabile Campo d'intervento: 2–10 K, 0,1–3 K regolabile Potenza di commutazione: 230 V–; 10 (4) A Dimensioni (L x H x P): 132 x 82 x 32 mm	tutte le serie	
	Termostato con impostazione del valore nominale con utensili	Alloggiamento in materiale sintetico antiurto, possibilità di impostare il valore nominale soltanto dopo la rimozione del coperchio dell'alloggiamento tramite girevite. Grado di protezione: IP54, Campo di regolazione temperatura: 0–40 Grad °C Potenza di commutazione: 250 V AC, 50 Hz Riscaldamento: 16 (4) A Raffrescamento: 8 (4) A	tutte le serie	196000030058
	Termostato con impostazione del valore nominale tramite manopola rotante	Alloggiamento in materiale sintetico antiurto Impostazione valore nominale tramite manopola rotante: Grado di protezione: IP54 Campo di regolazione temperatura: 0–40 Grad °C Potenza di commutazione: 250 V AC, 50 Hz Riscaldamento: 16 (4) A Raffrescamento 8 (4) A	tutte le serie	196000030059
	Termostato ambiente con ritorno termico	in alloggiamento piatto, bianco, con ritorno termico Campo di regolazione temperatura: 5–30 °C Possibilità di restringere il campo. Grado di protezione: IP30 Potenza di commutazione: 250 V AC, 50 Hz, 10 (4) A Dimensioni (L x H x P): 74 x 74 x 27 mm	tutte le serie	196000030055
Selettore di riparazione				
	Selettore di riparazione	Typ 30120 per motori a 2 livelli, codice motore 36, fornito sciolto; consente la messa fuori servizio di singoli aerotermini di un gruppo di commutazione tramite disinserimento della tensione; i termostati vengono ponticellati con anticipo e aperti con ritardo sul lato motore, di modo che gli altri aerotermini del gruppo possano continuare a funzionare senza interruzioni. Grado di protezione IP55; corrente max. d'inserzione 25 A	Codice motore 36	196000030120

avanti »

Accessori

Figura	Articolo	Proprietà	Adatto per	N° art.
Valvole / raccordi per il ritorno				
	Valvola d'intercettazione 230 VAC	Collegamento 1", tipo 30911 Collegamento 1¼", tipo 30913 Collegamento 1½", tipo 30912	serie 54, 55 serie 56 serie 57	196000030911 196000030913 196000030912
Uscite aria				
	Deviatore d'aria a due file	tipo 34002 tipo 35002 tipo 36002 tipo 37002	serie 54 serie 55 serie 56 serie 57	198000034002 198000035002 198000036002 198000037002
	Distributore d'aria in 4 direzioni	tipo 34004 tipo 35004 tipo 36004 tipo 37004	serie 54 serie 55 serie 56 serie 57	198000034004 198000035004 198000036004 198000037004
Mensole				
	Mensole universali a 4 punti	1 set completo, tipo 30042	tutte le serie	198000030042
	Mensole a parete	1 set, lunghezza 585 mm, tipo 34044 1 set, lunghezza 585 mm, tipo 35044 1 set, lunghezza 635 mm, tipo 36044 1 set, lunghezza 685 mm, tipo 37044	serie 54 serie 55 serie 56 serie 57	198000034044 198000035044 198000036044 198000037044

Kampmann.it/tip

Kampmann GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 128 - 130
49811 Lingen (Ems)
Germany

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de
W Kampmann.de

Rappresentanza Italia

Tecnoprisma S.R.L.
Via del Vigneto, 19 Il piano
39100 Bolzano
Italia

T +39 0471 930158
F +39 0471 513078
E info@kampmann.it
W Kampmann.it

Rappresentanza Svizzera

Tödisstraße 60
8002 Zürich
Svizzera

T +41 44 2836185
F +41 44 2836186
E info@kampmann.ch
W Kampmann.ch