



FANCOIL

Ventilconvettori Inverter



Termal traccia la strada della climatizzazione in Italia.

Con oltre 40 anni di esperienza, Termal è il partner ideale per qualità, innovazione tecnologia e assistenza.

Termal presenta la linea di fancoil YORK® di Johnson Controls, una gamma che soddisfa le richieste di oggi in termini di prestazioni, dimensioni, acustica, bassi consumi, facilità di installazione e manutenzione.



Line up

FANCOIL

YFCN-ECM

A VISTA

1,86 kW

YFCN-ECM 240 VC

3,17 kW

YFCN-ECM 440 VC

4,51 kW

YFCN-ECM 640 VC

5,30 kW

YFCN-ECM 740 VC

7,04 kW

YFCN-ECM 940 VC



A INCASSO VERTICALE / ORIZZONTALE

1,86 kW

YFCN-ECM 240 CD

3,17 kW

YFCN-ECM 440 CD

4,51 kW

YFCN-ECM 640 CD

5,30 kW

YFCN-ECM 740 CD

7,04 kW

YFCN-ECM 940 CD

YFTS-ECM



A VISTA

0,92 kW

YFTS-ECM 10
VC-3V-CB-T

1,62 kW

YFTS-ECM 20
VC-3V-CB-T

2,61 kW

YFTS-ECM 30
VC-3V-CB-T

3,36 kW

YFTS-ECM 40
VC-3V-CB-T

3,81 kW

YFTS-ECM 50
VC-3V-CB-T

YHPL-ECM



CANALIZZATO

2,48 kW

YHPL-ECM 140

4,25 kW

YHPL-ECM 240

5,91 kW

YHPL-ECM 440

8,47 kW

YHPL-ECM 740

YHK-ECM



COMPACT CASSETTE

2,73 kW

YHK-ECM
25-2 MP

4,30 kW

YHK-ECM
40-2 MP

4,96 kW

YHK-ECM
50-2 MP

CASSETTE

6,30 kW

YHK-ECM
65-2 MP

10,69 kW

YHK-ECM
95-2 MP

12,60 kW

YHK-ECM
125-2 MP

15,13 kW

YHK-ECM
150-2 MP

YHVP-ECM



PARETE

1,98 kW

YHVP-ECM 1T-3V

2,24 kW

YHVP-ECM 2T-3V

3,27 kW

YHVP-ECM 3T-3V

3,72 kW

YHVP-ECM 4T-3V



UN'OFFERTA AMPIA

Una gamma versatile

Una delle gamme di ventilconvettori più versatili oggi sul mercato. Sono incluse unità a parete e soffitto, a vista, canalizzabili, a cassetta o per incasso con ventilatore centrifugo.

Consumi elettrici ridotti

Consumi elettrici estremamente ridotti grazie alla fornitura di serie di ventilatori centrifughi e motori elettrici a sei velocità.

Motori brushless a risparmio energetico

La combinazione di un motore brushless con un Inverter dedicato e un controller dell'unità per regolare la velocità del ventilatore consente maggior efficienza, anche a basse velocità di rotazione, minore rumore dell'unità, caratteristiche di velocità costante e un'aumento dell'aspettativa di durata. Rispetto alle unità tradizionali dotate di motori asincroni a tre velocità, le unità con motori brushless possono ottenere un notevole risparmio energetico, riducendo i consumi di energia fino al 70%.

Flessibilità installativa

È disponibile una gamma completa di valvole Johnson Controls montate in fabbrica e opzioni di controllo preconfigurate. Questo, oltre a un'opzione di controllo "wireless" brevettata, offre una maggior flessibilità nell'installazione delle unità, con la massima precisione nel monitoraggio e nel mantenimento delle condizioni di comfort desiderate.

Applicazioni industriali

Molti fancoil YORK sono disponibili in configurazione per uso con alimentazione anche a 60Hz e batteria di raffreddamento appositamente progettate per applicazioni di raffreddamento industriale.





TECNOLOGIA ECM

La gamma ECM risolve i problemi di costi di gestione, consumo di energia e ciclo vitale dei ventilconvettori.

La tecnologia ECM comprende un motore brushless (senza spazzole) abbinato a un dispositivo elettronico dedicato (Inverter). Rispetto alle unità tradizionali dotate di motori asincroni a tre velocità, le unità a fancoil con motori brushless possono ridurre i consumi energetici fino al 70%.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 0-10 V generato dallo stesso controllo dei fancoil o dai sistemi di controllo dell'edificio. Il flusso continuo di aria migliora il comfort acustico e consente una risposta rapida alla variazione dei carichi termici, stabilizzando la temperatura ambiente.

Tecnologia

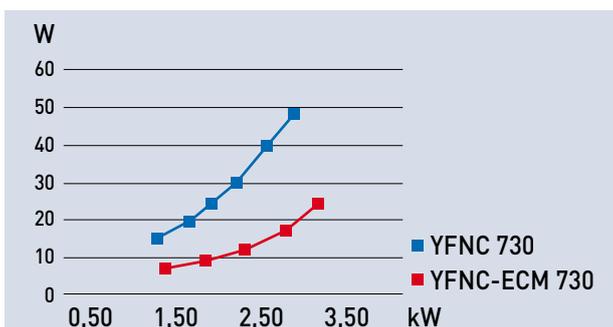
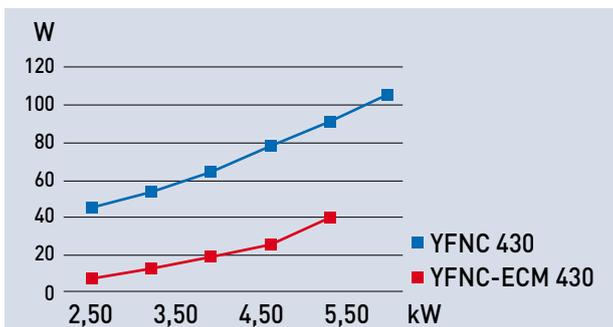
Il motore brushless è costituito da un rotore con magneti permanenti, i cui campi magnetici interagiscono con quelli generati dalla bobina dello statore. Il trasferimento di corrente non viene più eseguito da un interruttore meccanico (contatti striscianti) ma da un sistema di commutazione elettronico (Inverter), che fornisce un segnale allo statore del motore, generando quindi campi magnetici rotanti, che a uno a uno determinano la velocità del rotore.

I motori brushless generano molto meno calore rispetto ai tradizionali motori a spazzole, riducendo l'attrito rispetto ai motori asincroni standard. L'assenza di spazzole sradica qualsiasi fonte di interferenza elettromagnetica.

Caratteristiche

- Motore brushless con Inverter
- Segnale di controllo 0-10VDC
- Bassa resistenza meccanica e guadagno di calore
- Regolazione continua della velocità del ventilatore
- Regolatori elettronici e digitali specificatamente progettati, anche per sistemi BMS
- Possibilità di impostare manualmente le tre velocità del ventilatore desiderate (MIN/MED/MAX)
- La tecnologia ECM è di serie su tutte le unità

Consumo di energia: YFNC (senza tecnologia ECM) versus YFNC-ECM (dotata di tecnologia ECM) (W/kW)



Vantaggi

- Risparmio energetico, assorbimento elettrico ridotto fino al 70%
- Maggiore efficienza: possibilità di adattare il volume dell'aria e le capacità in base ai carichi reali dell'ambiente
- Maggiore comfort: riduzione della variazione della temperatura e dell'umidità relativa nella stanza
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Regolatori elettronici e digitali specificatamente progettati, anche per sistemi BMS
- Usura ridotta e maggiore affidabilità
- Maggiore aspettativa di vita del motore

YFCN-ECM ventilconvettore Inverter con ventilatore centrifugo



Controllo a muro

T-MB

Accendere e spegnere l'unità e impostare la temperatura
Commutazione estate/inverno manuale, centralizzata o automatica

Impostare la velocità della ventola (bassa, media, alta o ventola automatica)

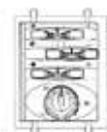
Impostare la modalità di funzionamento (solo ventola, raffreddamento, riscaldamento)

Controllare le valvole dell'acqua (ON-OFF)

Impostare l'ora e il programma settimanale ON/OFF

Controllo a muro T-MB

Comando a parete con display che permette di controllare una o più unità in modalità Master/Slave. Il controllo è dotato di sonda interna per il rilevamento della temperatura ambiente, che può essere impostata come prioritaria rispetto alla sonda dell'aria di ripresa presente sul ventilconvettore.



Controllo on board

TMV-T-ECM

Interruttore ON-OFF

Interruttore manuale a 3 velocità o controllo automatico continuo della velocità

Commutazione manuale estate/inverno

Controllo continuo della velocità in base alla differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata (interruttore della velocità in posizione Auto)

Termostato ambiente elettronico per comando ventilatore o valvola (ON-OFF)

Controllo termostatico simultaneo delle valvole e del ventilatore

Una gamma completa da 0,77 a 7,04 kW

YFCN è una gamma di ventilconvettori che continua la tradizione YORK basata su alta affidabilità e bassi livelli di rumorosità. È il risultato di un grande impegno in termini di energia e risorse per offrire un prodotto più moderno da ogni angolazione, pur mantenendo la comodità di un facile accesso ai filtri in tutti i modelli.

Inoltre, ogni versione ha la stessa struttura interna, identica sia nei modelli orizzontali che verticali, al fine di standardizzare la produzione e garantire una maggiore flessibilità nella distribuzione e nell'installazione.

Caratteristiche

- Nuovo mobile, con un'estetica migliorata, adatta a qualsiasi ambiente interno moderno
- Una gamma completa per tutte le esigenze: 5 modelli adatti per il montaggio orizzontale o verticale con o senza mobile
- Funzionamento silenzioso
- 5 velocità del ventilatore
- Griglia mandata
- Batteria a 4 ranghi
- Valvola a 3 vie montata in fabbrica (ON/OFF) e controlli dedicati
- 2 versioni disponibili su tutta la gamma:
VC = mobile verticale
CD = versione da incasso
- Certificato EUROVENT

Specifiche tecniche



Modello VC (con mobile)



Modello DC (senza mobile)



			240	440	640	740	940
Potenza totale in raffrescamento ¹	max 10v	kW	1,86	3,17	4,51	5,30	7,04
	med 6v	kW	1,32	2,27	3,19	3,82	5,21
	min 1v	kW	0,77	1,43	2,05	2,61	3,59
Potenza sensibile in raffrescamento ¹	max	kW	1,42	2,39	3,38	3,99	5,53
	med	kW	0,98	1,67	2,34	2,82	3,99
	min	kW	0,56	1,03	1,48	1,90	2,69
Perdite di carico acqua in raffrescamento ¹	max	kPa	14,8	16,1	33	25,6	20,8
	med	kPa	8	8,9	17,8	14,3	12,1
	min	kPa	3,2	4	8,2	7,3	6,3
Potenza in riscaldamento ²	max	kW	1,98	3,32	4,68	5,43	7,93
	med	kW	1,37	2,30	3,23	3,84	5,63
	min	kW	0,78	1,42	2,02	2,57	3,76
Perdite di carico acqua in riscaldamento ²	max	kPa	13,6	13,7	29,1	22,0	20,9
	med	kPa	7,1	7,3	15,1	12,0	11,4
	min	kPa	2,6	3,1	6,6	5,9	5,6
Portata d'aria	max	m ³ /h	325	505	720	875	1365
	med	m ³ /h	210	340	475	585	910
	min	m ³ /h	115	200	290	380	575
Assorbimento ventilatore	max	W	21	25	32	41	99
	med	W	11	12	15	19	41
	min	W	7	6	7	9	16
Livello potenza sonora	max	dB(A)	51	51	54	57	64
	med	dB(A)	41	42	44	48	55
	min	dB(A)	30	32	33	37	44
Livello pressione sonora ³	max	dB(A)	42	42	45	48	55
	med	dB(A)	32	33	35	39	46
	min	dB(A)	21	23	24	28	35
Alimentazione		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50 + E				
Dimensioni ⁴	altezza	mm	530	530	530	530	530
	larghezza	mm	770	985	1200	1415	1415
	profondità	mm	225	225	225	225	255

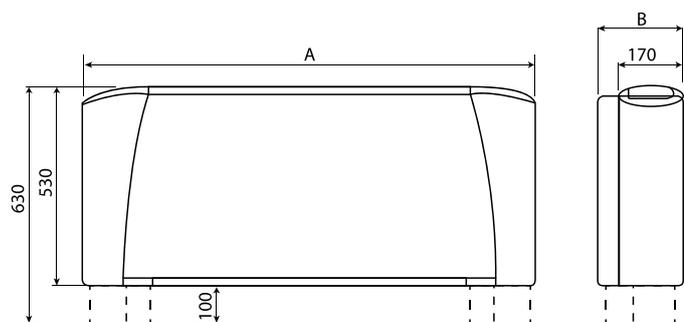
Note

(1) Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.U. - Temperatura dell'acqua 7/12 °C

(2) Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 45/40 °C

(3) I livelli di pressione sonora sono inferiori di 9 dB(A) rispetto ai livelli di potenza sonora e si riferiscono al campo riverberante di una stanza di 100 m³ e ad un tempo di riverbero di 0,5 sec

(4) Le dimensioni si riferiscono alle unità con mobile



Dimensioni YFCN-ECM VC

	240 VC	440 VC	640 VC	740 VC	940 VC
A (mm)	770	985	1200	1415	1415
B (mm)	225	225	225	225	255



YFTS-ECM ventilconvettore con ventilatore tangenziale Inverter



Comando a filo



CB-Touch

- Impostare l'unità su ON o in stand-by
- Modalità di funzionamento (estate/inverno/ventilazione)
- Impostare la velocità della ventola
- Impostare la velocità automatica della ventola
- Permette di utilizzare il sensore T2 come Change-over (montato sulla centralina).
- Modalità notturna
- Messaggi di allarme
- Regolazione OFFSET
- Controller di blocco pulsanti
- Regolazione della luminosità dei LED



CB-Touch montato sull'unità

CB-Touch consente di selezionare la modalità di funzionamento desiderata, riscaldare, raffreddare o semplicemente ventilare la stanza, impostare un set di temperatura desiderato e regolare la velocità di funzionamento della ventola in base alle proprie esigenze.

Una gamma completa da 0,40 a 3,81 kW

Il ventilconvettore YFTS-ECM unisce un ingombro ridotto (solo 126 mm di profondità) e un'estetica moderna, pur mantenendo grandi prestazioni in termini di rumorosità e consumi.

YFTS-ECM comprende la versione VC per installazione a parete.

Caratteristiche

- Nuovo mobile, con un'estetica migliorata, adatta a qualsiasi ambiente interno moderno
- Gamma completa per tutte le esigenze: 5 taglie adatte al montaggio verticale con telaio
- Bassa rumorosità di funzionamento
- 6 velocità della ventola
- Motore ECM con Inverter a basso consumo energetico
- Valvole a 3 vie montate in fabbrica (ON/OFF) e pacchetti di controller
- Gruppo ventola in plastica tangenziale con alette antivibranti
- 1 versione disponibile su tutta la gamma: VC = scarico verticale con involucro
- Certificato EUROVENT

Specifiche tecniche



			10	20	30	40	50
Potenza totale in raffreddamento ¹	max	kW	0,92	1,62	2,61	3,36	3,81
	med	kW	0,66	1,15	1,91	2,50	2,92
	min	kW	0,40	0,67	0,92	1,14	1,44
Potenza sensibile in raffreddamento ¹	max	kW	0,75	1,28	1,99	1,99	2,83
	med	kW	0,52	0,88	1,41	1,41	2,10
	min	kW	0,30	0,50	0,67	0,67	1,04
Perdite di carico acqua in raffreddamento ¹	max	kPa	14,7	7,4	18,6	39,1	16,9
	med	kPa	9,1	4,9	11,5	23,7	11,2
	min	kPa	4,9	3,1	4,5	7,3	4,6
Potenza in riscaldamento ²	max	kW	1,10	1,81	2,90	3,62	4,20
	med	kW	0,78	1,32	2,10	2,58	3,00
	min	kW	0,55	0,97	1,52	1,79	2,19
Perdite di carico acqua in riscaldamento ²	max	kPa	16,2	7,3	18,2	36,2	16,2
	med	kPa	9,6	5,0	11,0	20,6	9,7
	min	kPa	6,1	3,7	7,1	11,7	6,4
Portata d'aria	max	m ³ /h	205	305	470	575	645
	med	m ³ /h	130	205	315	380	430
	min	m ³ /h	75	125	190	220	255
Assorbimento ventilatore	max	W	10,3	14,0	21,6	25,4	29,5
	med	W	5,2	6,3	8,6	9,9	11,4
	min	W	3,2	3,7	4,1	4,7	5,3
Livello potenza sonora	max	dB(A)	50	52	53	55	55
	med	dB(A)	40	42	43	45	46
	min	dB(A)	31	30	32	33	34
Livello pressione sonora ³	max	dB(A)	41	43	44	46	46
	med	dB(A)	31	33	34	36	37
	min	dB(A)	22	21	23	24	25
Alimentazione		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50 + E				
Dimensioni ⁴	altezza	mm	580	580	580	580	580
	larghezza	mm	640	840	1040	1240	1440
	profondità	mm	126	126	126	126	126
Peso ⁴		kg	10,1	13,2	16,4	19,6	23

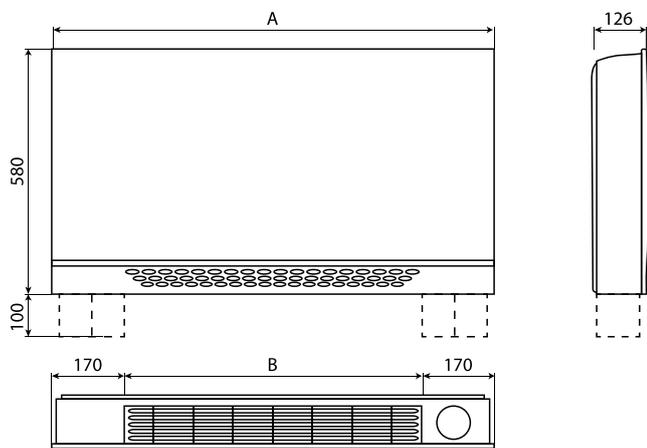
Note

(1) Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.U. - Temperatura dell'acqua 7/12 °C

(2) Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 45/40 °C

(3) I livelli di pressione sonora sono inferiori di 9 dB(A) rispetto ai livelli di potenza sonora e si riferiscono al campo riverberante di una stanza di 100 m³ e ad un tempo di riverbero di 0,5 sec

(4) Le dimensioni si riferiscono alle unità con mobile, piedi non inclusi



Dimensioni YFTS-ECM

	10	20	30	40	50
A (mm)	640	840	1040	1240	1440
B (mm)	300	500	700	900	1100



YHPL-ECM canalizzabile ad alta prevalenza



Controllo a muro

T-MB

Accendere e spegnere l'unità e impostare la temperatura

Commutazione estate/inverno manuale, centralizzata o automatica

Impostare la velocità della ventola (bassa, media, alta o ventola automatica)

Impostare la modalità di funzionamento (solo ventola, raffreddamento, riscaldamento)

Controllare le valvole dell'acqua (ON-OFF)

Impostare l'ora e il programma settimanale ON/OFF

Controllo a muro T-MB

Comando a parete con display che permette di controllare una o più unità in modalità Master/Slave. Il controllo è dotato di sonda interna per il rilevamento della temperatura ambiente, che può essere impostata come prioritaria rispetto alla sonda dell'aria di ripresa presente sul ventilconvettore.

Una gamma completa da 1,77 a 8,47 kW

Una gamma completa, perfetta per soddisfare tutte le esigenze di climatizzazione in ambienti di lavoro come uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo, per installazioni di canalizzazioni con pressione statica disponibile fino a 72 Pa.

Questa gamma offre bassi livelli di rumorosità, una struttura rinforzata e un ampio sviluppo operativo.

La versione ECM è disponibile in 4 taglie e copre la capacità del flusso d'aria da 240 a 1410 m³/h.

Caratteristiche

- 4 modelli
- Da 1,77 a 8,47 kW in raffreddamento
- Versione orizzontale
- Funzionamento silenzioso
- Ventilatore a 5 velocità
- Vasta gamma di termostati e accessori
- Disponibile con collegamenti idraulici sinistra
- Certificato EUROVENT
- Valvola a 3 vie montata di serie

Specifiche tecniche



			140	240	440	740
Potenza totale in raffreddamento ¹	max	kW	2,48	4,25	5,91	8,47
	med 5v	kW	2,17	3,79	5,34	7,46
	min 1v	kW	1,77	3,14	4,09	6,12
Potenza sensibile in raffreddamento ¹	max	kW	1,78	3,04	4,45	6,33
	med	kW	1,54	2,68	3,97	5,48
	min	kW	1,25	2,20	2,95	4,40
Perdite di carico acqua in raffreddamento ¹	max	kPa	13	31	15	18
	med	kPa	10	25	13	14
	min	kPa	7	18	8	10
Potenza in riscaldamento ²	max	kW	2,52	4,37	6,55	9,35
	med	kW	2,17	3,80	5,77	7,96
	min	kW	1,73	3,08	4,19	6,26
Perdite di carico acqua in riscaldamento ²	max	kPa	13	27	14	18
	med	kPa	10	21	12	14
	min	kPa	7	14	6	9
Portata d'aria	max	m ³ /h	360	630	980	1410
	med	m ³ /h	305	540	850	1175
	min	m ³ /h	240	430	595	900
Pressione statica disponibile	max	Pa	68	70	66	72
	med	Pa	50	50	50	50
	min	Pa	32	34	24	30
Assorbimento ventilatore	max	W	39	64	98	155
	med	W	29	43	67	100
	min	W	18	26	30	52
Livello potenza sonora	max	dB(A)	48	49	55	57
	med	dB(A)	44	47	52	54
	min	dB(A)	38	42	44	47
Livello pressione sonora ³	max	dB(A)	39	40	46	48
	med	dB(A)	35	38	43	45
	min	dB(A)	29	33	35	38
Alimentazione		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50 + E			
Potenza assorbita	max	W	52	134	131	303
Corrente assorbita	max	A	0,4	1,1	1,1	1,4
Dimensioni	altezza	mm	248	248	248	248
	larghezza	mm	689	904	1119	1549
	profondità	mm	511	511	511	511

Note

[1] Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.U. - Temperatura dell'acqua 7/12 °C

[2] Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 45/40 °C

[3] I livelli di pressione sonora sono inferiori di 9 dB(A) rispetto ai livelli di potenza sonora e si riferiscono al campo riverberante di una stanza di 100 m³ e ad un tempo di riverbero di 0,5 sec

YHK-ECM cassetta ad acqua Inverter



Comando a raggi infrarossi



Comando a raggi infrarossi

Il telecomando a infrarossi consente l'impostazione da remoto dei parametri di funzionamento del fancoil.



Controllo a muro

T-MB

Accendere e spegnere l'unità e impostare la temperatura

Commutazione estate/inverno manuale, centralizzata o automatica

Impostare la velocità della ventola (bassa, media, alta o ventola automatica)

Impostare la modalità di funzionamento (solo ventola, raffreddamento, riscaldamento)

Controllare le valvole dell'acqua (ON-OFF)

Impostare l'ora e il programma settimanale ON/OFF

Controllo a muro

RT03

Accendere e spegnere l'apparecchio

Impostazione della temperatura

Impostare la velocità della ventola (bassa, media, alta o ventola automatica)

Impostare la modalità operativa (solo ventola, raffreddamento, riscaldamento)

Impostazioni orario

Programma ON/OFF 24 ore

Una gamma completa da 1,84 a 15,13 kW

Le unità Cassette ad acqua YHK ECM è il risultato di una significativa ricerca tecnica e di progettazione focalizzata sulla fornitura di un prodotto all'avanguardia in termini di prestazioni, silenziosità e flessibilità di controllo.

La serie YHK ECM utilizza un innovativo motore elettrico brushless controllato da una scheda Inverter che varia continuamente la portata d'aria per mezzo di un segnale 1-10 V.

L'estrema efficienza, anche a bassa velocità, consente di ridurre notevolmente i consumi elettrici (oltre il 75% in meno rispetto a un motore tradizionale) con valori di assorbimento, in condizioni operative normali, non superiori a 10 Watt nell'intera gamma.

Caratteristiche

- Potenza in raffreddamento da 1,84 a 15,13 kW
- Modelli MP con comando a filo (accessorio)
- Sistemi 2 tubi
- 3 dimensioni: 600 x 600, 800 x 800 e 870 x 870 mm
- Pompa di condensa integrata in tutta la gamma
- Valvole a 3 vie montate in tutta la gamma
- Tutte le parti metalliche isolate per evitare condensa
- Motore del ventilatore Inverter per un funzionamento molto silenzioso
- Consumi elettrici ridotti fino al 75%
- Gamma specifica di comandi con funzione Master-Slave
- Certificato EUROVENT

Specifiche tecniche



			25-2	40-2	50-2	65-2	95-2	125-2	150-2
Potenza totale in raffreddamento ¹	max 10v	kW	2,73	4,30	4,96	6,30	10,69	12,60	15,13
	med 5v	kW	2,16	3,04	3,85	5,13	7,69	9,43	11,38
	min 1v	kW	1,84	2,24	2,55	4,20	5,28	6,36	7,86
Potenza sensibile in raffreddamento ¹	max	kW	2,07	3,15	3,68	4,69	7,83	9,31	11,41
	med	kW	1,60	2,16	2,79	3,75	5,50	6,77	8,30
	min	kW	1,35	1,57	1,80	3,02	3,68	4,45	5,58
Portata d'acqua in raffreddamento ¹	max	L/h	473	744	864	1 089	1 848	2167	2602
	med	L/h	373	524	666	885	1 328	1622	1957
	min	L/h	317	385	441	723	909	1094	1352
Perdite di carico acqua in raffreddamento ¹	max	kPa	10,1	15,1	19,7	22,7	33,0	22,7	31,8
	med	kPa	6,6	9,4	12,4	15,6	18,5	13,4	18,8
	min	kPa	4,9	4,6	5,9	10,9	9,4	6,6	9,6
Perdite di carico acqua in riscaldamento ²	max	kW	2,87	4,36	5,15	6,70	10,56	13,39	16,40
	med	kW	2,22	2,98	3,85	5,30	7,34	9,59	11,86
	min	kW	1,85	2,12	2,46	4,27	4,90	6,18	7,82
Sbalzo di pressione in riscaldamento ²	max	kPa	9,4	13,2	17,8	21,6	28,1	21,5	31,0
	med	kPa	5,9	6,6	10,6	14,2	14,6	11,8	17,3
	min	kPa	4,3	3,6	4,7	9,6	7,0	5,4	8,2
Contenuto di acqua		L	1,4	2,1	2,1	3,0	4,0	4,6	4,6
Portata d'aria	max	m³/h	535	710	880	1 165	1 770	1 905	2 480
	med	m³/h	380	445	610	870	1 130	1 290	1 650
	min	m³/h	310	310	360	630	710	790	1 025
Livello potenza sonora	max	dB(A)	47	54	60	48	57	58	64
	med	dB(A)	39	43	50	39	47	49	55
	min	dB(A)	33	33	37	33	34	38	44
Livello pressione sonora	max	dB(A)	38	45	51	39	48	49	55
	med	dB(A)	30	34	41	30	38	40	46
	min	dB(A)	24	24	28	24	25	29	35
Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50						
Potenza assorbita	max	W	28,5	44,0	81,0	43,5	126,0	105,0	195,0
Corrente assorbita	max	A	0,25	0,40	0,70	0,40	1,10	0,80	1,30
Dimensioni	altezza	mm	275	275	275	303	303	304	304
	larghezza	mm	575	575	575	820	820	869	869
	profondità	mm	575	575	575	820	820	869	869

Note

[1] Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.B. - Temperatura dell'acqua 7/12 °C

[2] Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 45/40 °C

* Valori di portata acqua in raffreddamento, secondo le norme EUROVENT e UNI ENV 1397



Pompa smaltisci condensa inclusa per tutti i modelli.



Tutte le parti metalliche sono isolate per evitare condensa.



Valvola a 3 vie montate in tutta la gamma.



YHVP-ECM parete ad acqua



Controllo a muro

T-MB

Accendere e spegnere l'unità e impostare la temperatura

Commutazione estate/inverno manuale, centralizzata o automatica

Impostare la velocità della ventola (bassa, media, alta o ventola automatica)

Impostare la modalità di funzionamento (solo ventola, raffreddamento, riscaldamento)

Controllare le valvole dell'acqua (ON-OFF)

Impostare l'ora e il programma settimanale ON/OFF



Comando a raggi infrarossi

Il telecomando a infrarossi consente l'impostazione da remoto dei parametri di funzionamento del fancoil.

Gamma da 1,16 a 3,72 kW

Caratteristiche

- Comando a filo o comando a raggi infrarossi
- Deflettore automatico
- Valvola a 3 vie montata
- Bacinelle di raccolta condensa
- Batteria di scambio termico
- Certificato EUROVENT
- Filtro dell'aria

Comando a filo (T-MB)

- 4 modalità operative (Freddo / Caldo / Auto / Ventilatore)
- Temperatura ambiente e impostazioni
- Selettore della velocità del ventilatore (auto, basso, medio e alto)
- Certificato EUROVENT

Comando a raggi infrarossi (RT03)

- Senza fili
- 5 modalità operative (Freddo / Caldo / Auto / Deumidificazione / Ventilatore)
- Modalità risparmio
- Impostazione della temperatura ambiente
- Selezione della velocità del ventilatore
- Timer
- Impostazione della direzione del flusso d'aria
- Display LCD

Specifiche tecniche



			1	2	3	4
Potenza totale in raffrescamento ¹	max 10v	kW	1,98	2,24	3,27	3,72
	med 5v	kW	1,57	1,86	2,52	3,03
	min 1v	kW	1,16	1,46	1,82	2,33
Potenza sensibile in raffrescamento ¹	max	kW	1,56	1,81	2,48	2,89
	med	kW	1,19	1,45	1,85	2,27
	min	kW	0,85	1,09	1,30	1,69
Potenza in riscaldamento ²	max	kW	2,35	2,74	3,57	4,20
	med	kW	1,78	2,18	2,63	3,26
	min	kW	1,26	1,63	1,83	2,40
Portata d'aria	max	m³h	415	510	620	770
	med	m³h	290	375	420	550
	min	m³h	190	260	270	375
Livello potenza sonora	max	dB(A)	52	55	53	57
	med	dB(A)	46	47	45	49
	min	dB(A)	35	40	37	43
Livello pressione sonora ³	max	dB(A)	43	46	44	48
	med	dB(A)	37	38	36	40
	min	dB(A)	26	31	28	34
Alimentazione		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			
Potenza assorbita	max	W	15	21	20	30
Corrente assorbita	max	A	0,14	0,19	0,18	0,26
Dimensioni	altezza	mm	322	322	322	322
	larghezza	mm	880	880	1 185	1 185
	profondità	mm	212	212	212	212

Note

(1) Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.U. - Temperatura dell'acqua 7/12 °C

(2) Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 45/40 °C

(3) I livelli di pressione sonora sono inferiori di 9 dB(A) rispetto ai livelli di potenza sonora e si riferiscono al campo riverberante di una stanza di 100 m³ e ad un tempo di riverbero di 0,5 sec

Compatibilità accessori

 AUTHORIZED DISTRIBUTOR			YFCN-ECM Serie Verticale	YFCN-ECM Serie Verticale	YFCN-ECM Serie Orizzontale	YHVP-ECM	YFTS-ECM	YHK-ECM	YHPL-ECM Serie Orizzontale
									
			VC	CD	CD	MB		MP	
Controlli	Scheda elettronica per comando remoto	UP-AU	Necessario per T-MB & T2	Inclusa	Inclusa	-	-	-	-
	Controllo a muro	T-MB	Necessario UP-AU	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Controllo on board	TMV-T-ECM	✓	-	-	-	-	-	-
	Telecomando IR + Ricevitore lato Pannello (YHK)	RCS-RT03	-	-	-	-	-	25-40-50-65-95	-
	Telecomando IR + Ricevitore	RS-RT03-F	-	-	-	✓	-	-	-
	Telecomando IR	RT03	-	-	-	-	-	125-150	-
Drenaggio	Bacinella ausiliaria per serie Verticale	BSV-C	✓	✓	-	-	-	-	-
	Bacinella ausiliaria per serie Orizzontale	BSI-C	-	-	✓	-	-	-	✓
	Pompa condensa	DRPO-C-S	-	-	✓	-	-	Inclusa	✓
Piedini		FT 1-7	240-440-640-740 VC	-	-	-	-	-	-
		FT 8-9	940 VC	-	-	-	-	-	-
		PAP-F	-	-	-	-	✓	-	-
Sensore		T2	Necessario UP-AU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit installazione	Murale	KIF 1-2	-	-	-	per 1-2	-	-	-
		KIF 3-4	-	-	-	per 3-4	-	-	-

Legenda icone



Controllo a infrarossi o a filo



Controllo a filo



Modalità deumidif.



Timer



Auto restart



Modalità risparmio



Auto sweep



Portata aria a 4 vie



Filtro dell'aria



Installazione canalizzata



FANCOIL

VENTILCONVETTORI INVERTER



TERMAL SALES S.r.l.

Via della Salute, 14

40132 Bologna - Italy

Tel. +39 051 41 33 111

Fax +39 051 41 33 112

www.york-termal.it