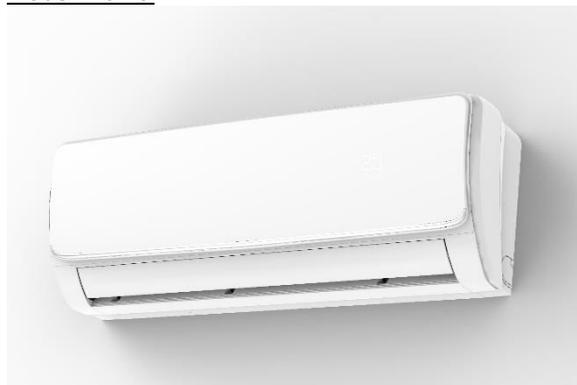


Scheda Tecnica: Comfosplit Ikaro High Wall HW Inverter

Codice scheda: – Data 11/06/2019

Famiglia: Terminali idronici

Descrizione



Il terminale idronico Comfosplit IKARO HW Inverter, per installazione a parete, è concepito per garantire elevate doti di silenziosità, ideali in ambienti residenziali. Grazie alla sua elegante estetica, allo spessore di soli 20 cm, alla batteria di scambio ad alta efficienza, può essere installato in qualunque ambiente, sia in zona giorno che notte.

Il ventilatore tangenziale cross-flow ad elevata silenziosità è comandato, in modulazione continua Inverter, tramite un algoritmo PID.

Il mantello, con display LCD in trasparenza, racchiude la vaschetta di raccolta condensa e i filtri aria estraibili

a trama sottile. Gli attacchi idraulici sono da 1/2" M. Accetta in ingresso 3 contatti puliti per la selezione delle velocità, e dispone di scheda Modbus, oltre al telecomando infrarossi di serie.

Campo di impiego

La serie IKARO HW è concepita per:

- Riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti, con importanti doti di silenziosità per il residenziale.
- Emettere potenza con elevata efficienza alle alte così come alle basse temperature di mandata (ottimi per sistemi in pompa di calore).
- Abbinarsi sia a caldaie tradizionali che a condensazione, sistemi solari e pompe di calore.

Grazie alla combinazione della tecnologia di controllo modulante PID, al ventilatore tangenziale cross-flow di ultima generazione, al modulo INVERTER, è in grado di raggiungere il comfort in ambiente con una silenziosità ai vertici del settore.



Riscalda



Raffredda



Silenzioso



Ventilatore tangenziale



Modulante PID



Ikaro può essere comandato, alternativamente:

- Dal telecomando a infrarossi di serie
- Da un termostato esterno, tramite i 3 contatti puliti in ingresso per la selezione delle velocità
- All'interno di una rete domotica in Modbus RTU, ad esempio da Integra Touchscreen all'interno del sistema di termodomotica Integra Benessere di Ideal Clima.

Comfospit Ikaro

Possibilità di controllo (alternative tra loro)



Dimensioni



CODICE	DESCRIZIONE	L [mm]	H [mm]	P [mm]
THE01D	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 180 HW INVERTER	850	300	198
THE02D	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 250 HW INVERTER	850	300	198
THE03D	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 350 HW INVERTER	850	300	198
THE05D	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 500 HW INVERTER	850	300	198
THE07D	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 750 HW INVERTER	850	300	198

Tutte le misure sono in mm

Dati tecnici

Descrizione	Codice	IKARO HW 180			IKARO HW 250			IKARO HW 350		
		THE01D			THE02D			THE03D		
		H	M	L	H	M	L	H	M	L
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	1'110	940	720	1'300	1'100	850	1'690	1'440	1'110
Potenza frigorifera sensibile	W	890	760	580	1'070	910	690	1'350	1'140	880
Portata acqua	l/min	3,2	2,7	2,1	3,8	3,2	2,4	4,9	4,1	3,1
Perdita di carico solo Ikaro HW	kPa	5,1	3,0	1,8	6,0	4,2	2,5	10	7	4,1
Perdita di carico valv. 2 e 3 vie KVs=1,7	kPa	1,4	1,0	0,8	2	1,4	0,8	3,2	2,3	1,4
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	1'310	1'110	850	1'630	1'380	1'060	2'070	1'790	1'350
Portata acqua	l/min	3,7	3,1	2,4	4,7	4,0	3,1	5,9	5,1	3,8
Perdita di carico Ikaro HW	kPa	6,0	4,1	2,4	9,2	6,6	3,9	14,4	11	6
Perdita di carico valvola 3 vie KVs=1,7	kPa	1,9	1,4	0,8	3,1	2,2	1,3	4,8	3,6	2
Portata aria velocità max.	mc/h	180			250			340		
Pressione sonora vel. Max. (*)	dB (A)	13	11	11	16	13	12	21	18	16
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/Hz	230/1+N/50----IP23								
Consumo elettrico max. vel.	W	12,6			15			18,3		
Massima corrente	A	0,14			0,15			0,16		
Uscita attuatore		230V – Max 60mA resistivi (15W)								
Contenuto di acqua	Litri	1,2			1,2			1,2		
Tubo drenaggio condensa	mm	DN 15								
Pressione massima di esercizio	bar	16								
Peso a vuoto	Kg	13			13			13		

(1) Temp. Acqua in ingresso 7°, Δ T 5 °C, Temp. Ambiente 27 °C UR 47% (UNI EN 1397 :2015)

(2) Temp. Acqua in ingresso 45°, Δ T 5 °C Temp. Ambiente 20 °C (UNI EN 1397:2015)

(*) Pressione sonora (dBA) r=1,5m, Q=1 (UNI EN ISO 3741:2010)

H= velocità max M= velocità media L= velocità bassa

Descrizione	Codice	IKARO HW 500			IKARO HW 750		
		THE05D			THE07D		
		H	M	L	H	M	L
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	2'570	2'180	1'670	3'330	2'830	2'160
Potenza frigorifera sensibile	W	2'110	1'790	1'370	2'720	2'260	1'770
Portata acqua	l/min	7,9	6,7	5,1	9,7	8,2	6,3
Perdita di carico solo Ikaro HW	kPa	27	19	11	39	28	16
Perdita di carico valv. 2 e 3 vie KVs=1,7	kPa	8,7	6,3	3,7	13	9,4	5,5
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	3'260	2'770	2'120	4'230	3'570	2'730
Portata acqua	l/min	9,3	7,9	6,0	12,1	10,2	7,8
Perdita di carico Ikaro HW	kPa	37	26	15	58	43	25
Perdita di carico valvola 3 vie KVs=1,7	kPa	12	9	6	20	15	8
Portata aria velocità max.	mc/h	520			730		
Pressione sonora vel. Max. (*)	dB (A)	27	25	23	42	39	37
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/Hz	230/1+N/50----IP23					
Consumo elettrico max. vel.	W	28			42		
Massima corrente	A	0,19			0,22		
Uscita attuatore		230V – Max 60mA resistivi (15W)					
Contenuto di acqua	Litri	1,6			1,6		
Tubo drenaggio condensa	mm	DN 15					
Pressione massima di esercizio	bar	16					
Peso a vuoto	Kg	13			13		

(1) Temp. Acqua in ingresso 7°, ΔT 5 °C, Temp. Ambiente 27 °C UR 47% (UNI EN 1397 :2015)

(2) Temp. Acqua in ingresso 45°, ΔT 5 °C Temp. Ambiente 20 °C (UNI EN 1397:2015)

(*) Pressione sonora (dBA) $r=1,5m$, $Q=1$ (UNI EN ISO 3741:2010)

H= velocità max M= velocità media L= velocità bassa

Voci di capitolato

Cod. THE01D – Comfsplit Ikaro Hi-Wall 180 HW Inverter

Terminale idronico con tecnologia Inverter PID per montaggio a parete, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, telaio in acciaio zincato internamente rivestito di materiale fono assorbente. Con gruppo ventilante tangenziale di tipo cross-flow ad elevata silenziosità. Motore AC Inverter modulante in continuo montato su supporti antivibranti in EPDM.

Completo di vasca raccolta condensa e filtri estraibili sintetici a trama sottile. Portata aria nominale 180 m³/h, potenza termica in raffreddamento 1'100 W, in riscaldamento 1'308 W. Profondità di 198 mm, Pressione sonora inferiore a 13 dB(A). Attacchi idraulici 1/2" M.

Comandi: telecomando a infrarossi, contatti puliti 3 velocità e protocollo seriale Modbus RTU.

Display LCD in trasparenza a bordo con indicazione della temperatura o setpoint. Logica di controllo a modulazione di portata PID.

Cod. THE02D – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 250 HW Inverter

Terminale idronico con tecnologia Inverter PID per montaggio a parete, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, telaio in acciaio zincato internamente rivestito di materiale fono assorbente. Con gruppo ventilante tangenziale di tipo cross-flow ad elevata silenziosità. Motore AC Inverter modulante in continuo montato su supporti antivibranti in EPDM.

Comando mediante telecomando a infrarossi, contatti puliti 3 velocità o protocollo seriale Modbus RTU, display LCD in trasparenza a bordo con indicazione della temperatura o setpoint. Logica di controllo a modulazione di portata PID. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 250 m³/h, potenza termica in raffreddamento 1'303 W, in riscaldamento 1'629 W. Profondità di 198 mm, Pressione sonora inferiore a 16 dB(A). Attacchi idraulici 1/2" M.

Cod. THE03D – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 350 HW Inverter

Terminale idronico con tecnologia Inverter PID per montaggio a parete, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, telaio in acciaio zincato internamente rivestito di materiale fono assorbente. Con gruppo ventilante tangenziale di tipo cross-flow ad elevata silenziosità. Motore AC Inverter modulante in continuo montato su supporti antivibranti in EPDM.

Comando mediante telecomando a infrarossi, contatti puliti 3 velocità o protocollo seriale Modbus RTU, display LCD in trasparenza a bordo con indicazione della temperatura o setpoint. Logica di controllo a modulazione di portata PID. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 340 m³/h, potenza termica in raffreddamento 1'689 W, in riscaldamento 2'069 W. Profondità di 198 mm, Pressione sonora inferiore a 21 dB(A). Attacchi idraulici 1/2" M.

Cod. THE05D – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 500 HW Inverter

Terminale idronico con tecnologia Inverter PID per montaggio a parete, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, telaio in acciaio zincato internamente rivestito di materiale fono assorbente. Con gruppo ventilante tangenziale di tipo cross-flow ad elevata silenziosità. Motore AC Inverter modulante in continuo montato su supporti antivibranti in EPDM.

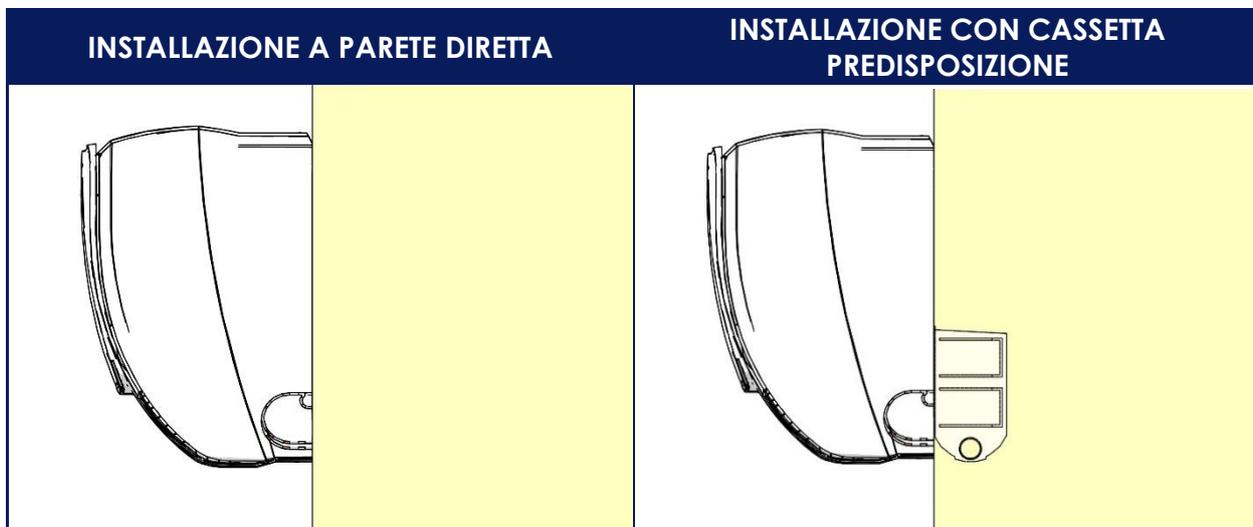
Comando mediante telecomando a infrarossi, contatti puliti 3 velocità o protocollo seriale Modbus RTU, display LCD in trasparenza a bordo con indicazione della temperatura o setpoint. Logica di controllo a modulazione di portata PID. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 520 m³/h, potenza termica in raffreddamento 2'570 W, in riscaldamento 3'260 W. Profondità di 198 mm, Pressione sonora inferiore a 27 dB(A). Attacchi idraulici 1/2" M.

Cod. THE07D – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 750 HW Inverter

Terminale idronico con tecnologia Inverter PID per montaggio a parete, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, telaio in acciaio zincato internamente rivestito di materiale fono assorbente. Con gruppo ventilante tangenziale di tipo cross-flow ad elevata silenziosità. Motore AC Inverter modulante in continuo montato su supporti antivibranti in EPDM.

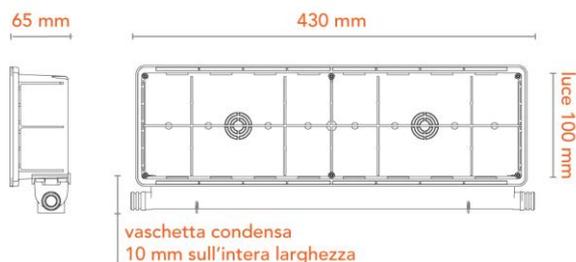
Comando mediante telecomando a infrarossi, contatti puliti 3 velocità o protocollo seriale Modbus RTU, display LCD in trasparenza a bordo con indicazione della temperatura o setpoint. Logica di controllo a modulazione di portata PID. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 730 m³/h, potenza termica in raffreddamento 3'330 W, in riscaldamento 4'229 W. Profondità di 198 mm, Pressione sonora inferiore a 42 dB(A). Attacchi idraulici 1/2" M.

Schemi di installazione / Grafici



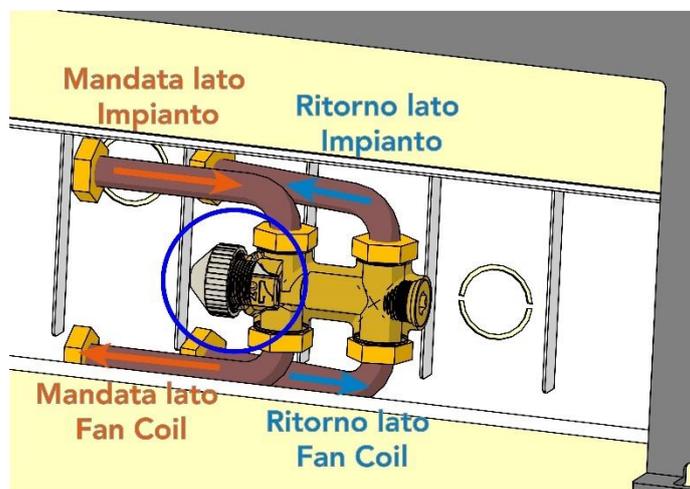
Ikaro è installabile a parete sia direttamente a muro, sia con l'utilizzo delle comuni cassette di predisposizione ad incasso per climatizzatori, con dimensioni minime come da figura.

Dimensioni minime cassetta predisposizione generica



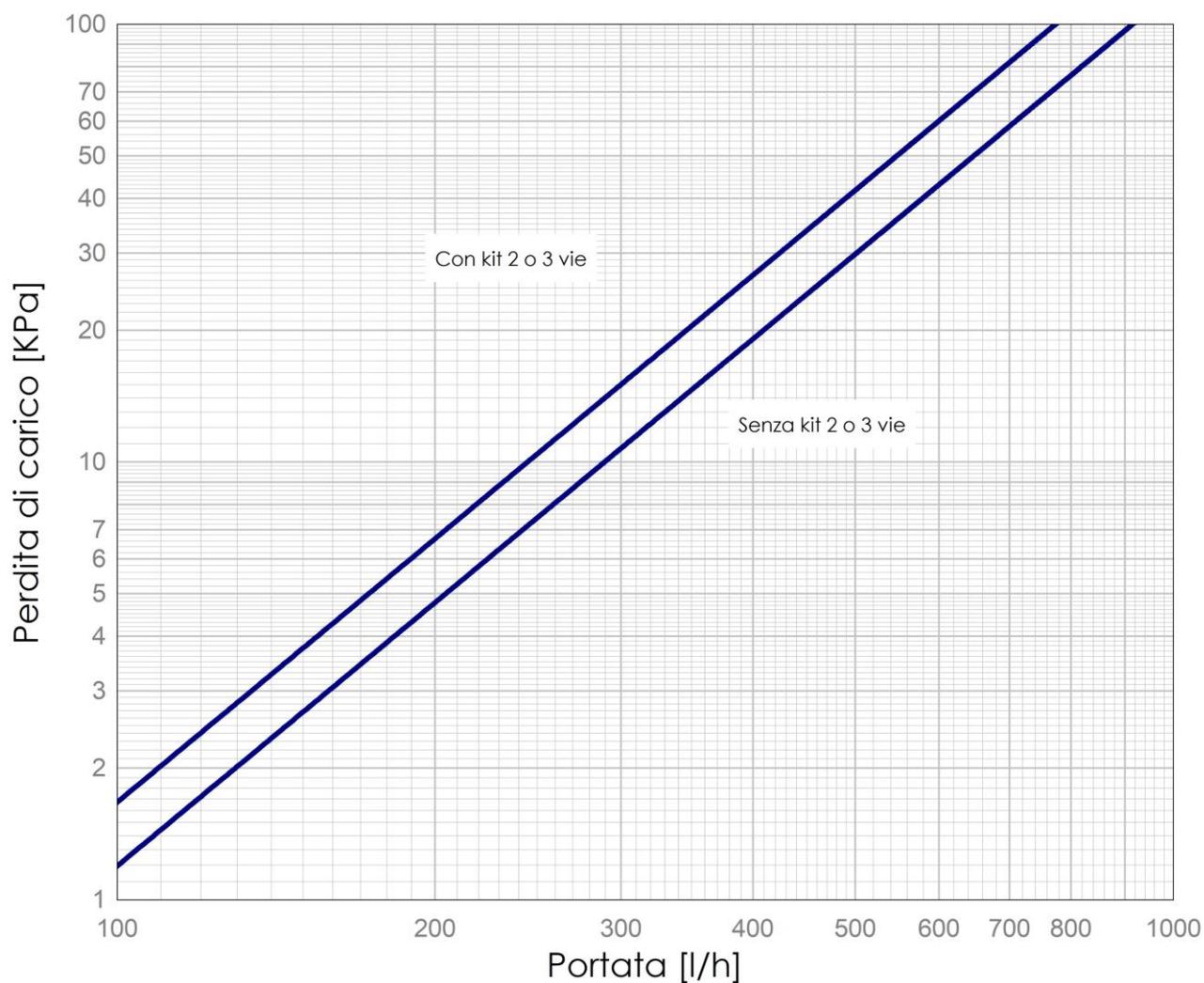
Per agevolare l'installazione è disponibile la "Cassetta di predisposizione maggiorata per Ikaro e Falko (cod. TGCL30).

Nella cassetta di predisposizione possono essere installati i kit a 2 vie (cod. TGCL14) o 3 vie (cod. TGCL15) con attuatore elettrotermico (cos. SLTS04), venduti come accessorio.



Perdite di carico Comfosplit Ikaro

Ikaro - Perdite di Carico



Ideal Clima S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni e ai dati tecnici contenuti nella presente scheda in qualunque momento e anche senza preavviso.