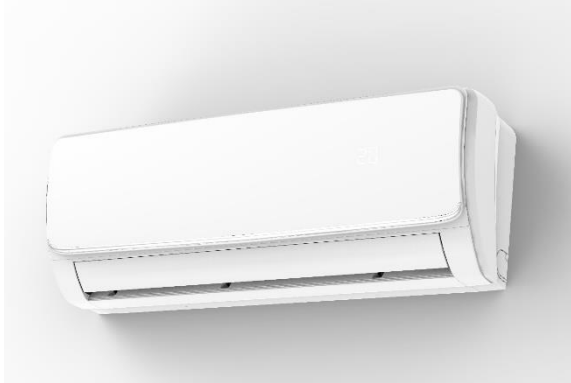


Scheda Tecnica: Comfosplit Ikaro High Wall HW Inverter WiFi-Ready

Codice scheda: XSCT00103 – rev.14 – Data 01/06/2024

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.

IKARO può rilevare la temperatura ambiente sia mediante la sonda a bordo, oppure, con la funzione "Feeling", mediante il sensore integrato nel telecomando. Questa funzione assicura un controllo della temperatura ancora più preciso e confortevole nella stanza.

Ikaro è dotato di funzione anti-spiffero in inverno (la ventilazione è inibita con temperatura acqua inferiore a 24 °C) e di funzione anti aria calda in estate (la ventilazione è inibita con temperatura acqua superiore a 24°C). Questa funzione viene disabilitata quando Ikaro è controllato tramite termostato che agisce direttamente sui contatti delle velocità.



Riscalda



Raffredda



Silenzioso



Ventilatore
tangenziale



Modulante PID

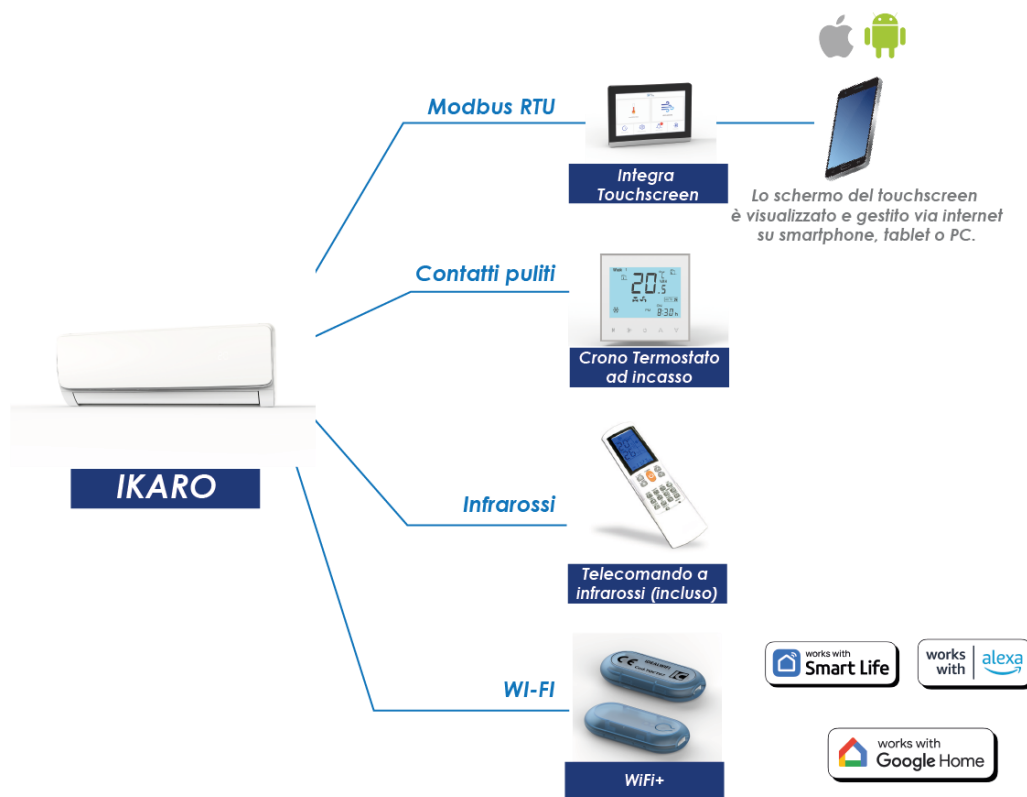


Ikaro può essere comandato, alternativamente:

- 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.
- Tramite Wi-Fi con l'aggiunta dell'accessorio TQCT07 (opzionale)

Comfosplit Ikaro

Possibilità di controllo (alternative tra loro)



Dimensioni


| CODICE | DESCRIZIONE | L [mm] | H [mm] | P [mm] |
|---------------|--|-----------|-----------|-----------|
| THE01W | COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 180 HW INVERTER WIFI-READY | 850 | 300 | 198 |
| THE02W | COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 250 HW INVERTER WIFI-READY | 850 | 300 | 198 |
| THE03W | COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 350 HW INVERTER WIFI-READY | 850 | 300 | 198 |
| THE05W | COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 500 HW INVERTER WIFI-READY | 850 | 300 | 198 |
| THE07W | COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 750 HW INVERTER WIFI-READY | 850 | 300 | 198 |

Tutte le misure sono in mm

Dati tecnici

| Descrizione | Codice | IKARO HW 180 | | | IKARO HW 250 | | | IKARO HW 350 | | |
|--|-------------|---------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | THE01W | | | THE02W | | | THE03W | | |
| | | 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 | 4,2 | 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 | | | | | | | | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 70 | | | | | | | | |
| 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 | | |
|---|-------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | THE05W | | | THE07W | | |
| | | 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. THE01W – Comfospit Ikaro Hi-Wall 180 HW Inverter WiFi-Ready

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. THE02W – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 250 HW Inverter WiFi-Ready

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. THE03W – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 350 HW Inverter WiFi-Ready

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. THE05W – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 500 HW Inverter WiFi-Ready

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.

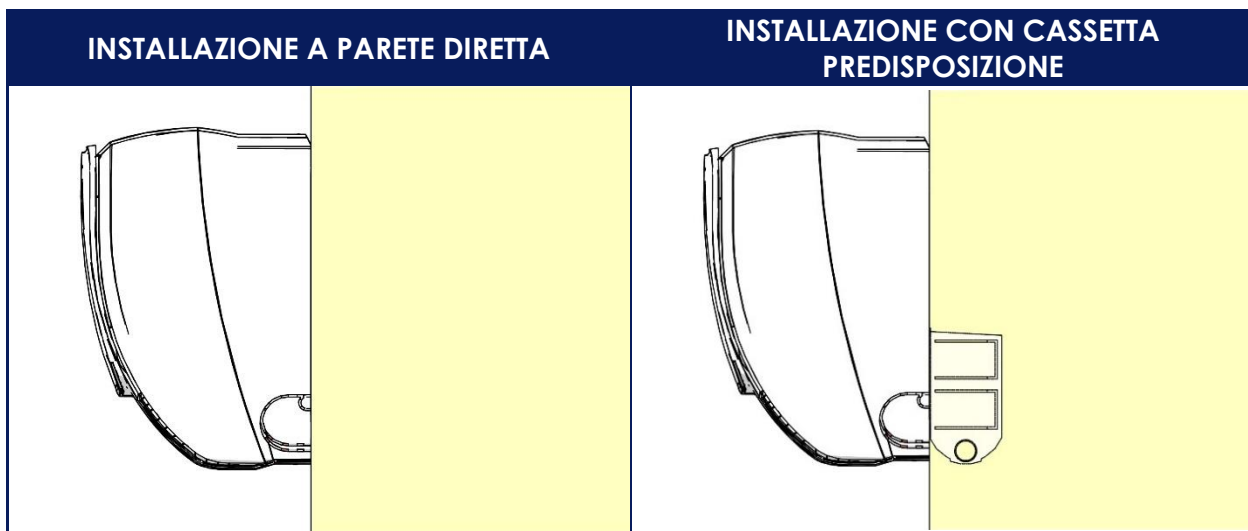
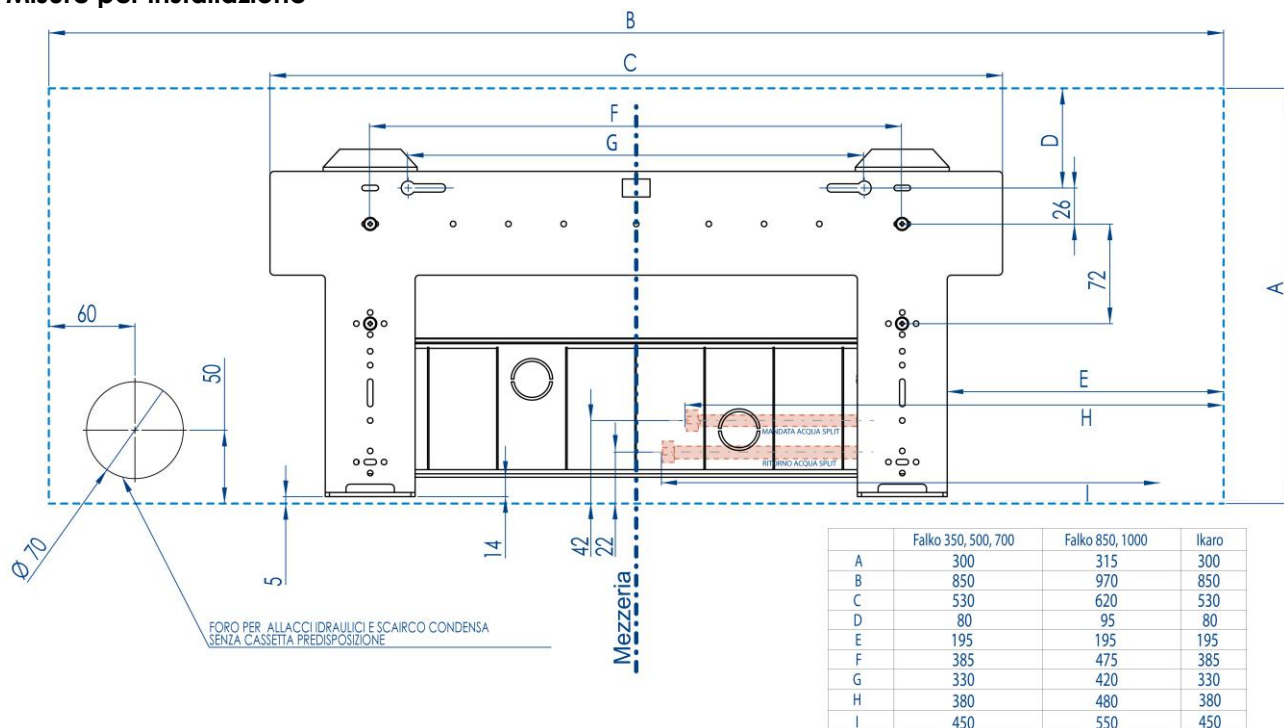
Cod. THE07W – Comfosplit Ikaro Hi-Wall 750 HW Inverter WiFi-Ready

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.

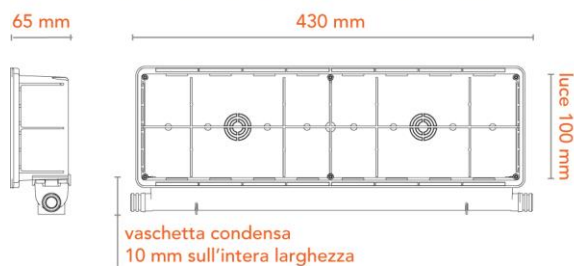
Schemi di installazione / Grafici

Misure per installazione



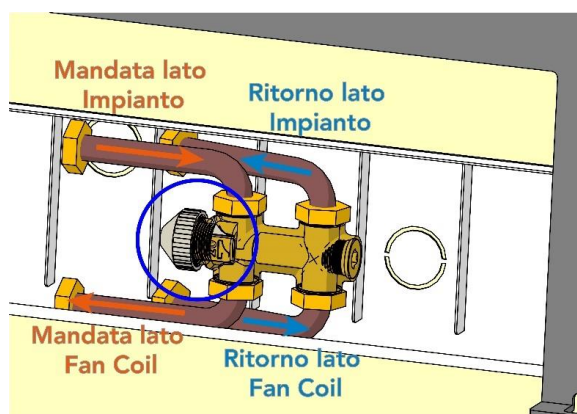
Ikaro è installabile a parete sia direttamente a muro, sia con l'utilizzo delle comuni cassette di predisposizione ad incasso per climatizzatori, con dimensioni minime come da figura.

Dimensioni minime cassetta predisposizione generica

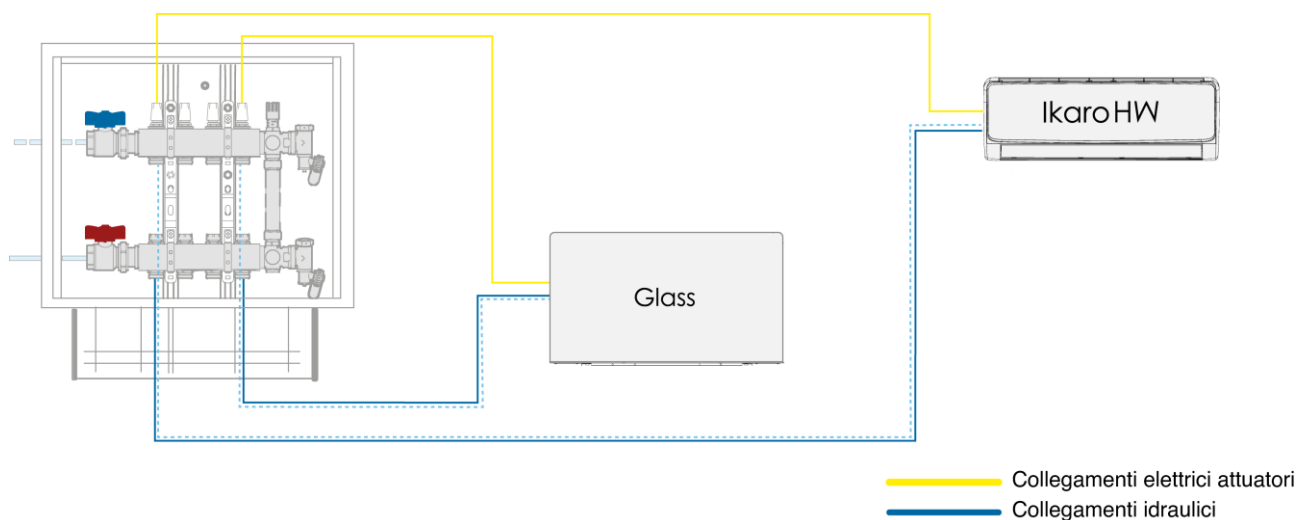


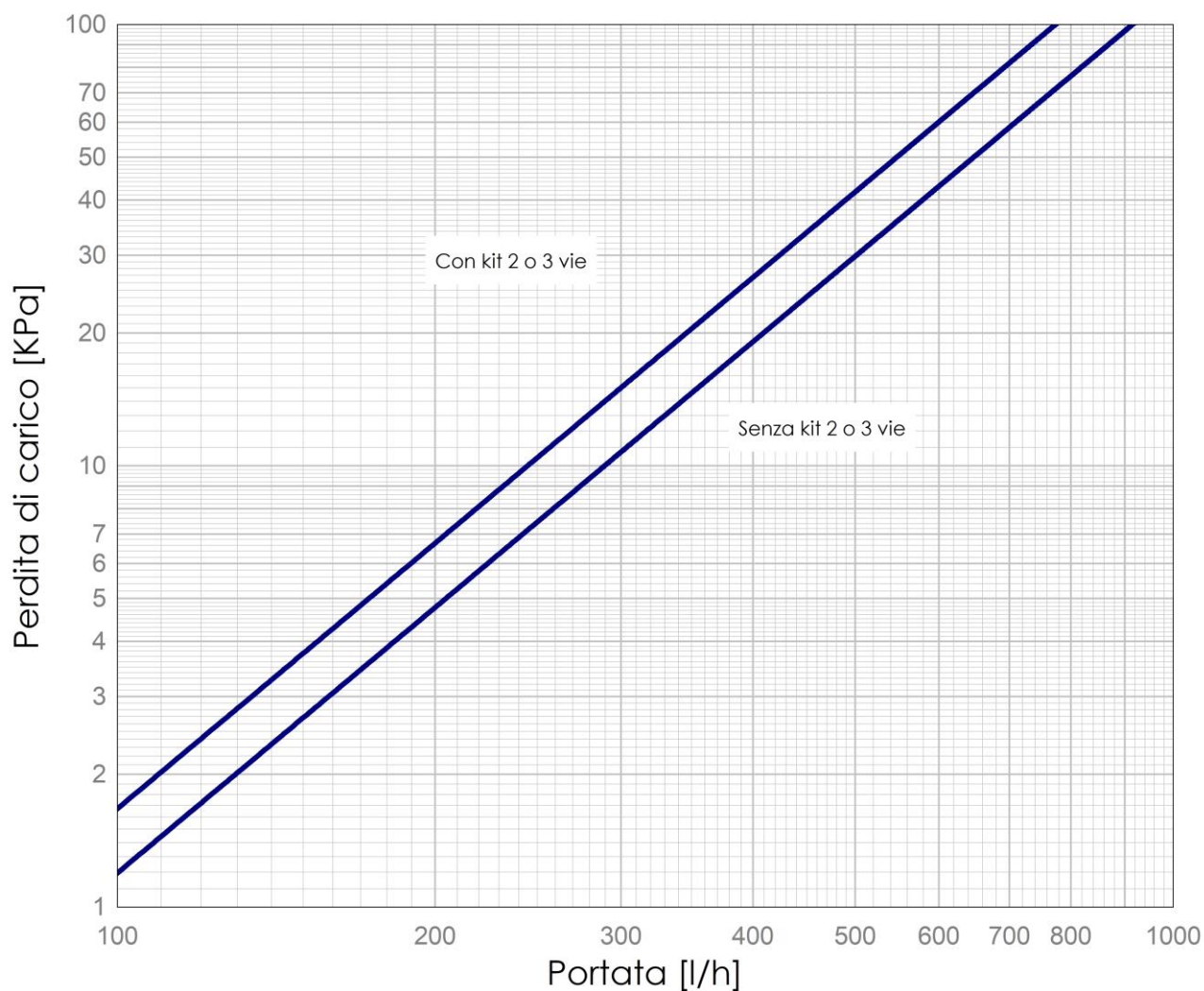
Per agevolare l'installazione è disponibile la "Cassetta di predisposizione maggiorata per Ikaro e Falko (cod. TGCL30).

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.



Alternativamente, possono essere utilizzati i kit collettori per terminali idronici a 2 vie (cod. TGKSxx) oppure a 3 vie (cod. TGKBxx)



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.