

TERMINALI IDRONICI

140



**Soluzioni silenziose ed evolute**

Prodotti specifici per pompe di calore e caldaie

In foto: Yoga



IKARO WHITE/BLACK

Comfosplit con tecnologia hydrosilence

NUOVO

BREVETTO



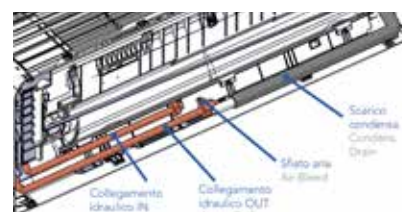
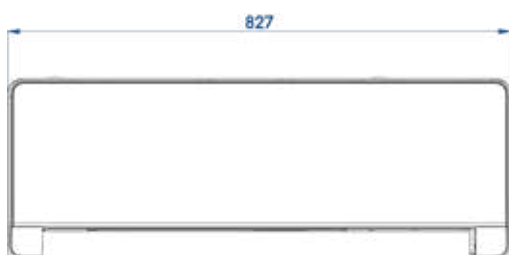
Ikaro si rinnova con le nuove versioni White e Black, con un design elegante a finitura opaca e un'elettronica ancora più evoluta per garantire elevato comfort termico e acustico. Grazie alla tecnologia PID e al ventilatore tangenziale Inverter, gestisce in modo efficiente e silenzioso riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione. Dotato di display LCD trasparente e di un design compatto con soli 20 cm di profondità, Ikaro offre prestazioni elevate in ogni contesto. È controllabile tramite telecomando a infrarossi (di serie), termostato a parete 0–10 V e protocollo Modbus per l'integrazione con sistemi domotici come Integra Benessere. È Wi-Fi Ready e, con l'aggiunta del modulo Wi-Fi+, può essere gestito anche tramite App dedicata.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
THEL01W	Comfosplit Ikaro White 180 hw inverter wi-fi ready	569,00
THEL02W	Comfosplit Ikaro White 250 hw inverter wi-fi ready	591,00
THEL03W	Comfosplit Ikaro White 350 hw inverter wi-fi ready	613,00
THEL05W	Comfosplit Ikaro White 500 hw inverter wi-fi ready	642,00
THEL07W	Comfosplit Ikaro White 750 hw inverter wi-fi ready	683,00
THEN01W	Comfosplit Ikaro Black 180 hw inverter wi-fi ready	658,00
THEN02W	Comfosplit Ikaro Black 250 hw inverter wi-fi ready	675,00
THEN03W	Comfosplit Ikaro Black 350 hw inverter wi-fi ready	699,00
THEN05W	Comfosplit Ikaro Black 500 hw inverter wi-fi ready	732,00
THEN07W	Comfosplit Ikaro Black 750 hw inverter wi-fi ready	753,00

Di serie wi-fi ready e con telecomando infrarossi

Si consiglia (ed è obbligatoria in raffrescamento) l'intercettazione del flusso dell'acqua tramite kit idraulico a 2 o 3 vie o kit collettore terminali idronici mediante testina elettrotermica

Dimensioni



Dati tecnici

Descrizione		Ikaro 180	Ikaro 250	Ikaro 350	Ikaro 500	Ikaro 750
Codice		THEL01W	THEL02W	THEL03W	THEL05W	THEL07W
		THEN01W	THEN02W	THEN03W	THEN05W	THEN07W
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	1110	1300	1690	2570	3330
Potenza frigorifera sensibile (1)	W	890	1070	1350	2110	2720
Portata acqua (1)	l/min	3,2	3,8	4,9	7,9	9,7
Perdita di carico solo Ikaro HW (1)	kPa	4,2	6,0	10	27	39
Perdita di carico valvole 2 o 3 vie KVs= 1,7 (1)	kPa	1,4	2	3,2	8,7	13
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	1310	1630	2070	3260	4320
Portata acqua (2)	l/min	3,7	4,7	5,9	9,3	12,1
Portata aria velocità max.	mc/h	180	250	340	520	730
Pressione sonora vel. Max. (*)	db(A)	13	16	21	27	42
Pressione sonora vel. Med. (*)	db(A)	11	13	18	25	39
Pressione sonora vel. Min. (*)	db(A)	11	12	16	23	37
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/Hz	230/1+N/50—IP23				
Consumo elettrico max. vel.	W	12,16	15	18,3	28	42
Massima corrente	A	0,14	0,15	0,16	0,19	0,22
Attacchi Idraulici	pollici	Rc ½"				
Contenuto di acqua	litri	1,6				
Tubo drenaggio condensa	mm	DN 15				
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6				

CONDIZIONI DI PROVA

(1): RAFFRESCAMENTO: Temp. Acqua ingresso=7°C; Temp.diff=5°C; Temp. aria=27°C; UR=47% (UNI EN 1397: 2015)

(2): RISCALDAMENTO: Temp. Acqua ingresso=45°C; Temp.diff=5°C; Temp. aria=20°C-BS (UNI EN 1397:2015)

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

Accessori

	Codice	Descrizione	Eur/Pz
	TGCL14	Kit idraulico Falko Ikaro a 2 vie motorizzabile	72,55
	TGCL15	Kit idraulico Falko Ikaro a 3 vie motorizzabile	100,35
	TGCL30	Cassetta predisposizione maggiorata con luce 125 mm per Falko e Ikaro	28,62
	SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
	TGCL74	Cronotermistato Vision+ WiFi	133,45
	TQCT07	Chiavetta Wi-Fi+	55,00

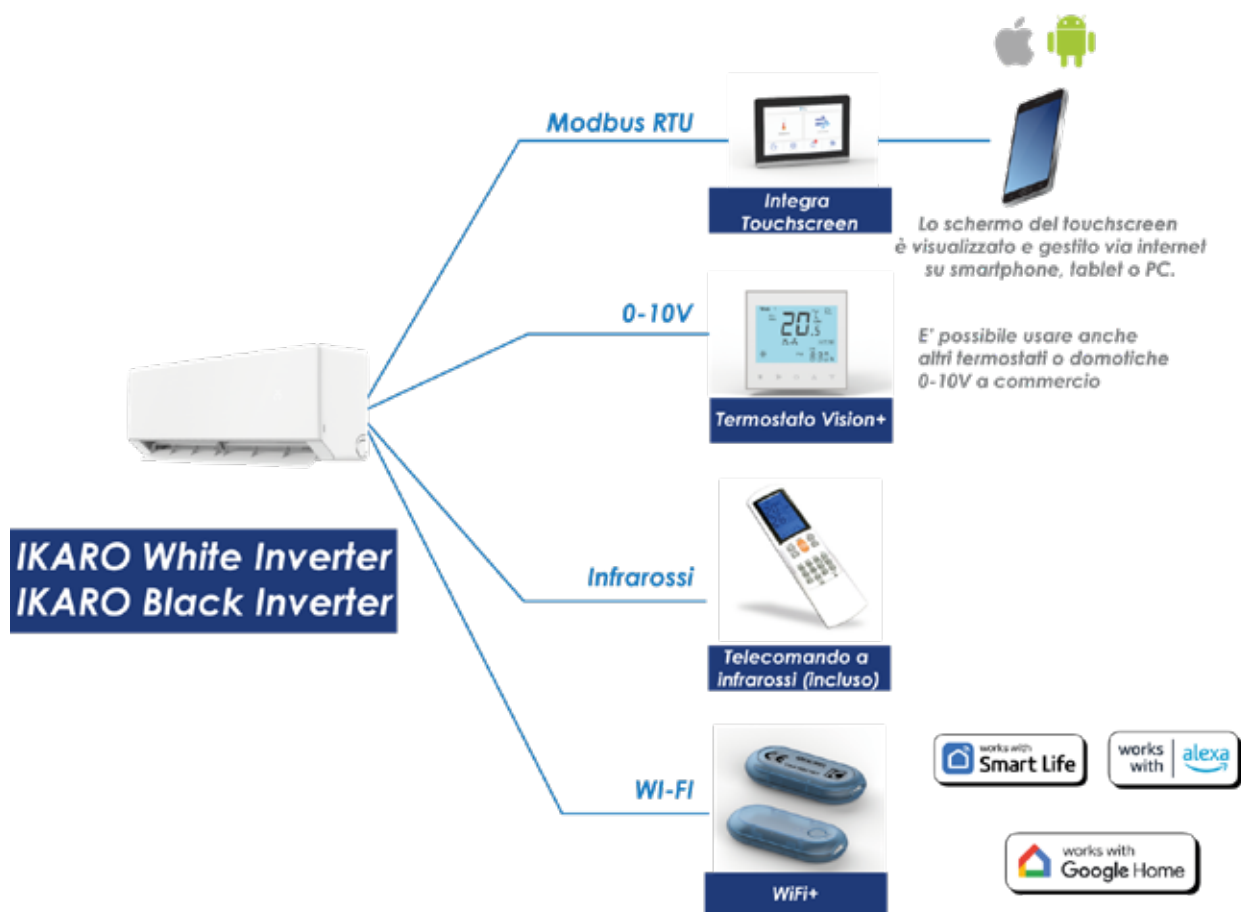
Ventilazione
energeticaSistemi
radiantiIntegra
benessere

Caloriferi

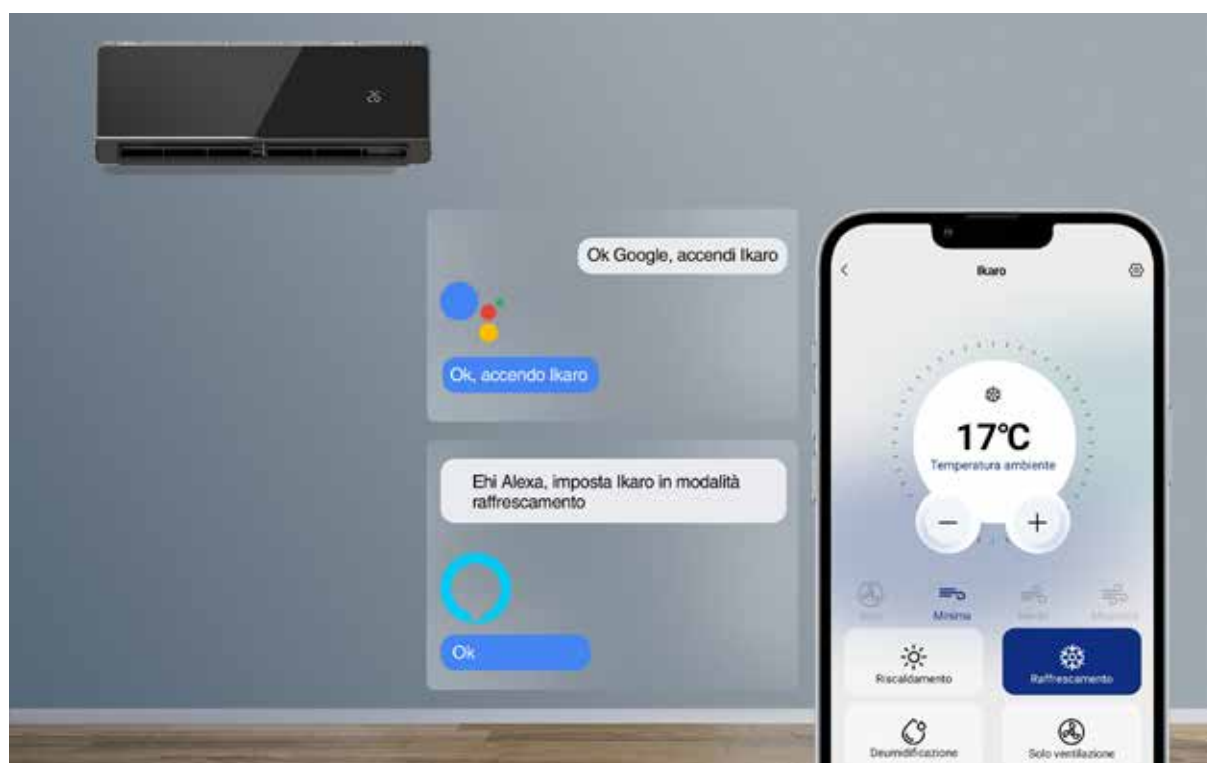
Terminali
idroniciClimatizzazione
monoblocco

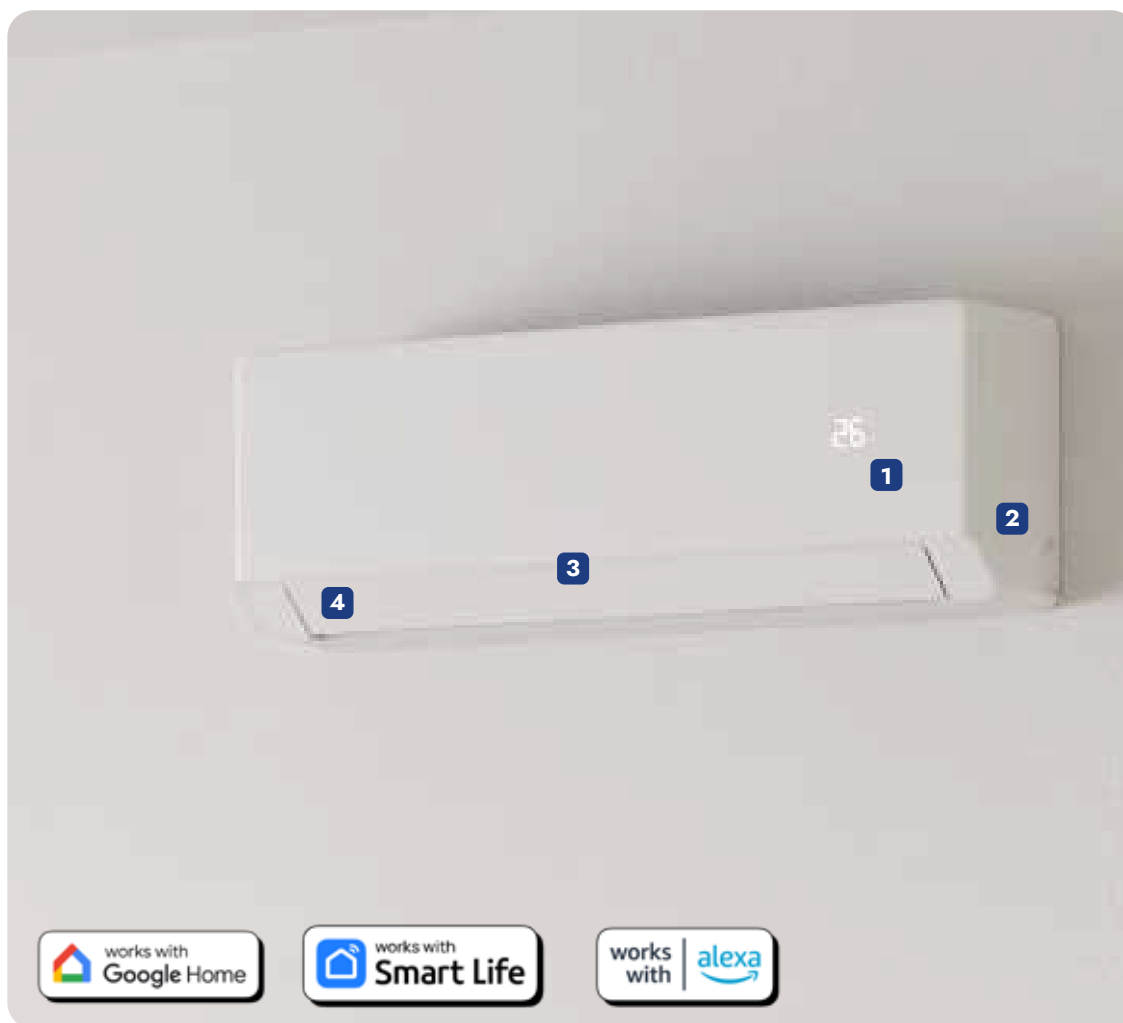
Versatilità di gestione

Possibilità di controllo



Wi-Fi e comandi vocali





1 Display in semitrasparenza

Elegante display in trasparenza di ultima generazione, non interrompe le linee del prodotto.

2 Ricevitore a infrarossi

Si gestisce con il telecomando, di serie, con facilità di installazione e di funzionamento.

3 Finiture eleganti

Dettagli ricercati come le linee morbide e sottili profili lo rendono ancora più adatto ad ambienti dove nulla è lasciato al caso.

4 Silenziosità automatica

In prossimità del setpoint il controllo elettronico riduce a livelli impercettibili sia l'emissione sonora che il flusso d'aria garantendo il comfort.





FALKO WHITE

Split idronico funzionale e potente

NUOVO



Falko si rinnova con la nuova serie White: l'idrosplit ideale quando sono richieste elevate potenze sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Dotato di motore Inverter per consumi ridotti e controllo a cinque velocità tramite telecomando a infrarossi. Progettato per installazione a parete, unisce design elegante e compatto ad alta potenza, garantita dalla batteria di scambio ad alta efficienza con ventilatore tangenziale.

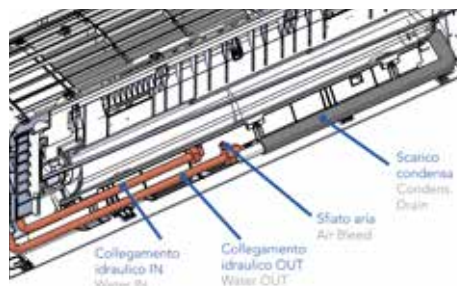
Adatto a qualsiasi ambiente residenziale, è completo di display LCD trasparente, vasca raccolta condensa e filtro estraibile a trama sottile. Attacchi acqua: 1/2" M.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
THMB03A	Idrosplit Falko White 350 hw inverter	470,90
THMB05A	Idrosplit Falko White 500 hw inverter	483,60
THMB07A	Idrosplit Falko White 700 hw inverter	492,10
THMB08A	Idrosplit Falko White 850 hw inverter	580,90
THMB10A	Idrosplit Falko White 1000 hw inverter	593,70

Con il telecomando infrarossi di serie

Si consiglia (ed è obbligatoria in raffrescamento) l'intercettazione del flusso dell'acqua tramite kit idraulico a 2 o 3 vie o kit collettore terminali idronici mediante testina elettrotermica

Dimensioni



Codice	Modello	[mm]		
		A	B	H
THMB03A	Falko White 350 inverter	827	300	200
THMB05A	Falko White 500 inverter	827	300	200
THMB07A	Falko White 700 inverter	827	300	200
THMB08A	Falko White 850 inverter	997	322	221
THMB10A	Falko White 1000 inverter	997	322	221

Dati tecnici

Descrizione		Falko White 350 inverter	Falko White 500 inverter	Falko White 700 inverter	Falko White 850 inverter	Falko White 1000 inverter
Codice		THMB03A	THMB05A	THMB07A	THMB08A	THMB10A
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	1808	2712	3618	4514	5406
Potenza frigorifera sensibile	W	1480	2220	2965	3700	4430
Portata acqua	l/min	5,16	7,83	10,33	13	15,5
Perdita di carico solo Falko White	kPa	47	53	55	53	55
Perdita di carico valvole 2 o 3 vie KVs= 1,7 (1)	kPa	5	9	20	23	32
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	2198	3265	4230	5437	6478
Portata acqua	l/min	6,3	9,3	12	15,5	18,5
Portata aria velocità max.	mc/h	340	510	680	850	1020
Pressione sonora vel. Max. (*)	dB(A)	36	39	43	46	47
Pressione sonora vel. Med. (*)	dB(A)	33	35	38	40	43
Pressione sonora vel. Min. (*)	dB(A)	31	33	36	38	41
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/ Hz	230/1+N/50—IP23				
Consumo elettrico max. vel.	W	33	40	48	44	50
Massima corrente	A	0,19	0,23	0,27	0,25	0,28
Attacchi Idraulici	pollici	Rc 1/2"				
Contenuto di acqua	Litri	0,5	0,9	1,2	1,5	1,9

CONDIZIONI DI PROVA

(1): RAFFRESCAMENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=27°C; UR=47% (UNI EN 1397: 2015)

(2): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=45°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=20°C-B5 (UNI EN 1397:2015)

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

Accessori

Codice	Prodotto	Eur/Pz
 TGCL14	Kit idraulico Falko Ikaro a 2 vie motorizzabile	72,55
 TGCL15	Kit idraulico Falko Ikaro a 3 vie motorizzabile	100,35
 TGCL30	Cassetta predisposizione maggiorata con luce 125 mm per Falko White e Ikaro White	28,62
 SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
TQCT08	Sonda temperatura minima Falko White	58,35
TQCT11	Scheda 1° acqua + predisposizione Wi-Fi Falko White	70,00
 TQCT07	Chiavetta Wi-Fi+	55,00

Ventilazione
energeticaSistemi
radiantiIntegra
benessere

Caloriferi

Terminali
idroniciClimatizzazione
monoblocco

IKARO HW

IN ESAURIMENTO

Comfosplit con tecnologia hydrosilence

Ikaro è lo split idronico a parete che garantisce comfort acustico e termico.

Compatto ed elegante, integra la tecnologia PID per gestire riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione in modo rapido, efficiente e silenzioso.



Ikaro assicura massima silenziosità e modulazione continua della potenza termica.

Dotato di ventilatore tangenziale Inverter con algoritmo PID, display LCD trasparente e design compatto (solo 20 cm di profondità), offre prestazioni elevate anche in zona notte. È controllabile tramite telecomando a infrarossi (di serie), termostato, chiavetta Wi-Fi+ (compatibile con Smart Life, Alexa e Google Home) o protocollo Modbus, per l'integrazione con sistemi domotici come Integra Benessere

Codice	Prodotto	Eur/Pz
THE01W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 180 hw inverter wi-fi ready	534,56
THE02W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 250 hw inverter wi-fi ready	536,06
THE03W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 350 hw inverter wi-fi ready	537,83
THE05W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 500 hw inverter wi-fi ready	539,77
THE07W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 750 hw inverter wi-fi ready	544,32

Di serie wi-fi ready e con telecomando infrarossi

Si consiglia (ed è obbligatoria in raffrescamento) l'intercettazione del flusso dell'acqua tramite kit idraulico a 2 o 3 vie o kit collettore terminali idronici mediante testina elettrotermica

Accessori

Codice	Descrizione	Eur/Pz
 TGCL14	Kit idraulico Falko Ikaro a 2 vie motorizzabile	72,55
 TGCL15	Kit idraulico Falko Ikaro a 3 vie motorizzabile	100,35
 TGCL30	Cassetta predisposizione maggiorata con luce 125 mm per Falko Hw e Ikaro Hw	28,62
 SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
 TGCL74	Cronotermostato Vision+ WiFi	133,45
 TQCT07	Chiavetta Wi-Fi+	55,00

Dati tecnici

Descrizione		Ikaro HW	Ikaro HW	Ikaro HW	Ikaro HW	Ikaro HW
		180	250	350	500	750
Codice		THE01W	THE02W	THE03W	THE05W	THE07W
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	1110	1300	1690	2570	3330
Potenza frigorifera sensibile (1)	W	890	1070	1350	2110	2720
Portata acqua (1)	l/min	3,2	3,8	4,9	7,9	9,7
Perdita di carico solo Ikaro HW (1)	kPa	4,2	6,0	10	27	39
Perdita di carico valvole 2 o 3 vie KVs= 1,7 (1)	kPa	1,4	2	3,2	8,7	13
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	1310	1630	2070	3260	4320
Portata acqua (2)	l/min	3,7	4,7	5,9	9,3	12,1
Portata aria velocità max.	mc/h	180	250	340	520	730
Pressione sonora vel. Max. (*)	db(A)	13	16	21	27	42
Pressione sonora vel. Med. (*)	db(A)	11	13	18	25	39
Pressione sonora vel. Min. (*)	db(A)	11	12	16	23	37
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/Hz	230/1+N/50— P23				
Consumo elettrico max. vel.	W	12,16	15	18,3	28	42
Massima corrente	A	0,14	0,15	0,16	0,19	0,22
Attacchi Idraulici	pollici	Rc 1/2"				
Contenuto di acqua	litri	1,6				
Tubo drenaggio condensa	mm	DN 15				
Pressione massima di esercizio	MPa	1,6				

CONDIZIONI DI PROVA
(1): RAFFRESCAMENTO: Temp. Acqua ingresso=7°C, Temp.diff=5°C; Temp. aria=27°C; UR=47% (UNI EN 1397: 2015)
(2): RISCALDAMENTO: Temp. Acqua ingresso=45°C, Temp.diff=5°C; Temp. aria=20°C-BS (UNI EN 1397:2015)
(*) : PRESSIONE SONORA (dBA):r=1,5m, Q= 1 (UNI EN ISO 3741:2010)

Dimensioni



Codice	Modello	[mm]		
		A	B	H
THE01W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 180 hw inverter	850	300	198
THE02W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 250 hw inverter			
THE03W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 350 hw inverter			
THE05W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 500 hw inverter			
THE07W	Comfosplit Ikaro Hi-Wall 750 hw inverter			

Ventilazione
energetica

Sistemi
radiani

Integra
benessere

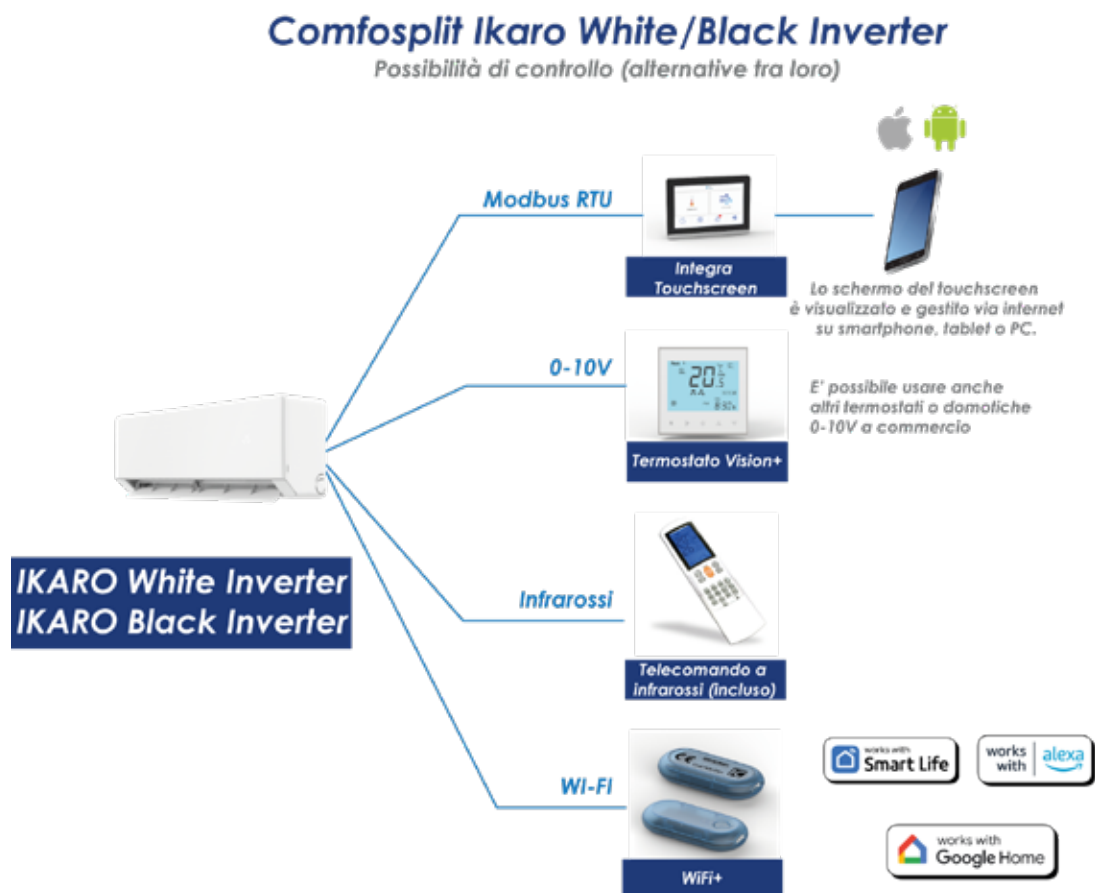
Caloriferi

Terminali
idronici

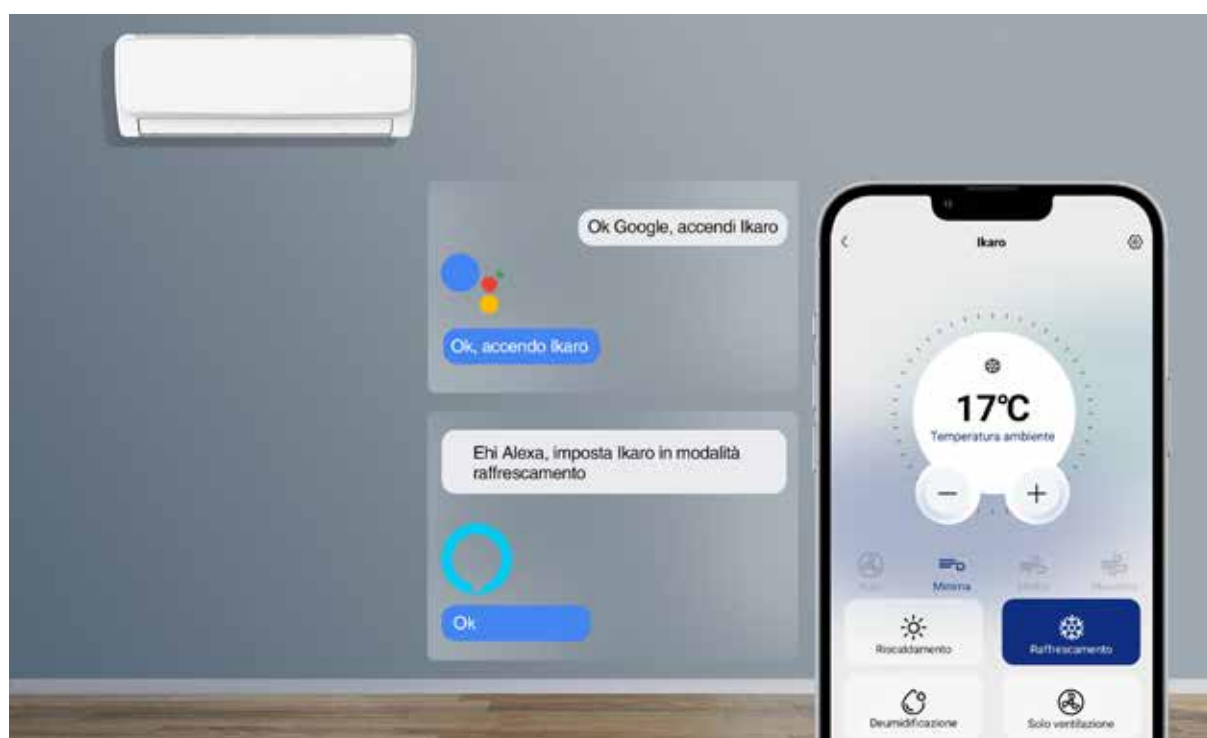
Climatizzazione
monoblocco

Versatilità di gestione

Possibilità di controllo



Wi-Fi e comandi vocali





1 Display in semitrasparenza

Elegante display in trasparenza di ultima generazione, non interrompe le linee del prodotto.

2 Ricevitore a infrarossi

Si gestisce con il telecomando, di serie, con facilità di installazione e di funzionamento.

3 Finiture eleganti

Dettagli ricercati come le linee morbide e il sottile bordo cromato lo rendono ancora più adatto ad ambienti dove nulla è lasciato al caso.

4 Silenziosità automatica

In prossimità del setpoint il controllo elettronico riduce a livelli impercettibili sia l'emissione sonora che il flusso d'aria garantendo il comfort.

FALKO HW

Split idronico funzionale e potente

IN ESAURIMENTO

Quando serve tanta potenza in caldo o freddo, Falko HW è l'idrosplit ideale. Si comanda a tre velocità con il telecomando. Il motore Inverter mantiene i consumi al minimo.



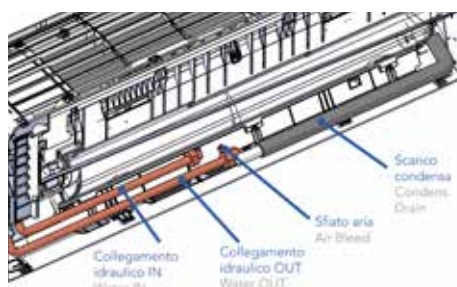
Falko HW Inverter è l'idrosplit per installazione a parete. Con elegante estetica, spessore di soli 23 cm ed elevata potenza (grazie a batteria di scambio ad alta efficienza con gruppo ventilante tangenziale), può essere installato in qualunque ambiente residenziale. Sistema di regolazione digitale con telecomando a infrarossi di serie. Completo di mantello in colore bianco con display LCD in trasparenza, di vasca di raccolta condensa e filtro estraibile a trama sottile. Attacchi acqua 1/2" M.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
THM03A	Idrosplit Falko Hi-Wall 350 hw inverter	457,14
THM05A	Idrosplit Falko Hi-Wall 500 hw inverter	469,52
THM07A	Idrosplit Falko Hi-Wall 700 hw inverter	477,78
THM08A	Idrosplit Falko Hi-Wall 850 hw inverter	564,01
THM10A	Idrosplit Falko Hi-Wall 1000 hw inverter	576,38

Con il telecomando infrarossi di serie

Si consiglia (ed è obbligatoria in raffreddamento) l'intercettazione del flusso dell'acqua tramite kit idraulico a 2 o 3 vie o kit collettore terminali idronici mediante testina elettrotermica

Dimensioni



Codice	Modello	[mm]		
		A	B	H
THM03A	Idrosplit Falko Hi-Wall 350 hw inverter	850	300	198
THM05A	Idrosplit Falko Hi-Wall 500 hw inverter	850	300	198
THM07A	Idrosplit Falko Hi-Wall 700 hw inverter	850	300	198
THM08A	Idrosplit Falko Hi-Wall 850 hw inverter	970	315	235
THM10A	Idrosplit Falko Hi-Wall 1000 hw inverter	970	315	235

Dati tecnici

Descrizione		Falko	Falko	Falko	Falko	Falko
		HW 350	HW 500	HW 700	HW 850	HW 1000
Codice		THM03A	THM05A	THM07A	THM08A	THM10A
Potenza totale frigorifera 7°C (1)	W	1730	2570	3330	4280	5100
Potenza frigorifera sensibile (1)	W	1418	2107	2730	3509	4181
Portata acqua (1)	l/min	5	7,5	9,7	12,5	14,9
Perdita di carico solo Falko HW (1)	kPa	10	20	39	25	33
Perdita di carico valvole 2 o 3 vie KVs= 1,7 (1)	kPa	5	9	20	23	32
Potenza riscaldamento 45 °C (2)	W	2198	3265	4230	5437	6478
Portata acqua (2)	l/min	6,3	9,3	12	15,5	18,5
Portata aria velocità max.	mc/h	340	510	680	850	1020
Pressione sonora vel. Max. (*)	dB(A)	42	42	43	47	49
Pressione sonora vel. Med. (*)	dB(A)	39	39	40	43	43
Pressione sonora vel. Min. (*)	dB(A)	36	36	37	40	40
Alimentazione elettrica-grado protez.	V/ph/Hz	230/1+N/50—IP23				
Consumo elettrico max. vel.	W	27	31	46	52	65
Massima corrente	A	0,15	0,18	0,25	0,29	0,36
Attacchi Idraulici	pollici	Rc ½"				
Contenuto di acqua	Litri	0,5	0,9	1,2	1,5	1,9

CONDIZIONI DI PROVA

(1): RAFFRESCAMENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=27°C; UR=47% (UNI EN 1397: 2015)

(2): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=45°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397:2015)

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

Accessori

Codice	Prodotto	Eur/Pz
 TGCL14	Kit idraulico Falko Ikaro a 2 vie motorizzabile	72,55
 TGCL15	Kit idraulico Falko Ikaro a 3 vie motorizzabile	100,35
 TGCL30	Cassetta predisposizione maggiorata con luce 125 mm per Falko Hw e Ikaro Hw	28,62
 SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
TQCT06	Sonda temperatura minima Falko Hw	56,65

YOGA**BREVETTO**

Tecnologia idronica per il bagno

Yoga è il terminale idronico pensato per il bagno con 9 cm di spessore, arricchito dal brevetto "Tripod" e dalla miglior tecnologia Ideal Clima. Privo di griglia frontale, ha il flap uscita d'aria con apertura orientabile manualmente.



Yoga è il terminale idronico con spessore 9 cm con batteria di scambio ad alta efficienza, gruppo ventilante tangenziale con motore DC Inverter, caratterizzato da elevata silenziosità. Il sistema di regolazione digitale autonomo è a bordo macchina con pulsanti a sfioro e display in trasparenza. Può essere comandato da bordo, da telecomando o da termostato programmatore a parete 0-10V. Yoga è Wi-Fi Ready e, con aggiunta di Wi-Fi+, è utilizzabile con app dedicata. Struttura e mantello sono in acciaio con doppia verniciatura a polvere di colore bianco. Flap uscita aria con apertura orientabile manualmente. È completo di vasca di raccolta condensa per installazione verticale, filtro estraibile a trama sottile. Attacchi lato destro ¾ M.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
TYG01D	Radianore YOGA 180 - DC Inverter wi-fi ready	527,00
TYG02D	Radianore YOGA 250 - DC Inverter wi-fi ready	553,00
TYG03D	Radianore YOGA 350 - DC Inverter wi-fi ready	581,00

I prezzi si riferiscono a Yoga già dotato di controllo elettronico montato a bordo con led a sfioro sulla superficie frontale.



Ventilatori Brushless modulanti a magneti permanenti con inverter, per uso continuo, a risparmio energetico con bassa rumorosità.



Ventilatore Tangenziale cross-flow con pale asimmetriche, la tecnologia più silenziosa sul mercato.

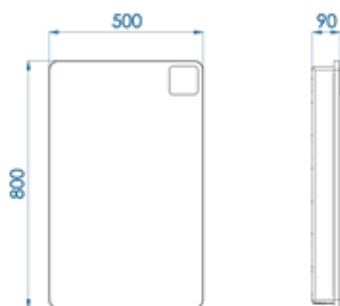


Controllo elettrico in modulazione della velocità di ventilazione per adattare la potenza termica in continuo alle necessità del locale.



Controllo elettronico WI-FI Ready di serie per remotizzazione con chiavetta senza limiti con Smart Life, Google Home e Alexa.

Dimensioni



ATTACCHI IDRAULICI: LATO DESTRO

YOGA RISCALDA, RAFFRESCA E DEUMIDIFICA

Yoga è la soluzione completa per la climatizzazione idronica in bagni e lavanderie, sia in estate che in inverno.

Con Yoga si sfruttano a pieno le moderne pompe di calore reversibili o le caldaie a condensazione.

E' disponibile in 3 taglie da 560 a 830 W in raffreddamento e da 780 a 1'380 W in riscaldamento. In modalità BOOST, temporizzata 30 minuti, si può portare Yoga alla massima potenza per un maggiore comfort in ambiente.

A PROVA DI UMIDITA'

Grazie ad un doppio strato di verniciatura a polvere nel bianco Ideal Clima, Yoga è perfetto per essere inserito in bagno senza creare antiestetica ruggine.

Uno strato isolante è posizionato sul pannello frontale per rendere Yoga ancora più resistente ed isolato impedendo la formazione di condensa anche nei bagni più umidi.

Il grado di protezione elettrica IP24 permette di installare Yoga all'interno dei bagni in conformità alla normativa elettrica.

DESIGN CURATO IN OGNI DETTAGLIO

Bello, elegante, sottile e compatto. Il design di Yoga è ispirato da linee morbide e gradevoli, ha la dimensione di un tradizionale scaldasalviette ed è ideale per bagni e lavanderie. Perfetto anche nel retro porta con soli 9 cm di profondità.



Ventilazione
energetica

Sistemi
radiani

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco

BARRA PORTA SALVIETTE, ANCHE RISCALDANTE

A Yoga possono essere aggiunte delle barre porta salviette, squadrate o arrotondate, quest'ultime anche in versione riscaldante per rendere le salviette sempre calde, sia in estate che in inverno.



TONDA



TONDA RISCALDANTE



QUADRATA A SPECCHIO

Dati tecnici

Descrizione	[UdM]	Yoga 180	Yoga 250	Yoga 350
Potenza riscaldamento T=70-60°C (1)	W	1250	1630	2200
Portata acqua (1)	l/min	1,7	2,3	3,2
Perdita di carico (1)	kPa	4,6	4,6	12,9
Potenza riscaldamento T=50-45°C (2)	W	780	1020	1380
Portata acqua (2)	l/min	1,85	2,5	3,3
Perdita di carico (2)	kPa	4,9	8,5	14,1
Potenza riscaldamento T=35-31°C	W	383	502	680
Potenza raffrescamento T=7-12°C (3)	W	560	610	828
Portata acqua (3)	l/min	1,8	2,35	3,3
Perdita di carico (3)	kPa	4,8	7,6	14,1
Rumorosità modalità super silence (4)	dB(A)	12,7	12,7	12,7
Rumorosità max velocità (4)	dB(A)	24,6	28,4	32,2
Rumorosità min velocità (4)	dB(A)	15,2	24,5	25,4
Alimentazione elettrica grado protezione	-	220-240 V / 50 Hz:IP23		
Consumo Elettrico vel max	W	7,4	11	18
Attacchi idraulici	-	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Tubazioni collegamento idraulico consigliate	Ø int.mm	12	14	16
Tubo drenaggio	Ø int.mm	16	16	16

CONDIZIONI DI PROVA

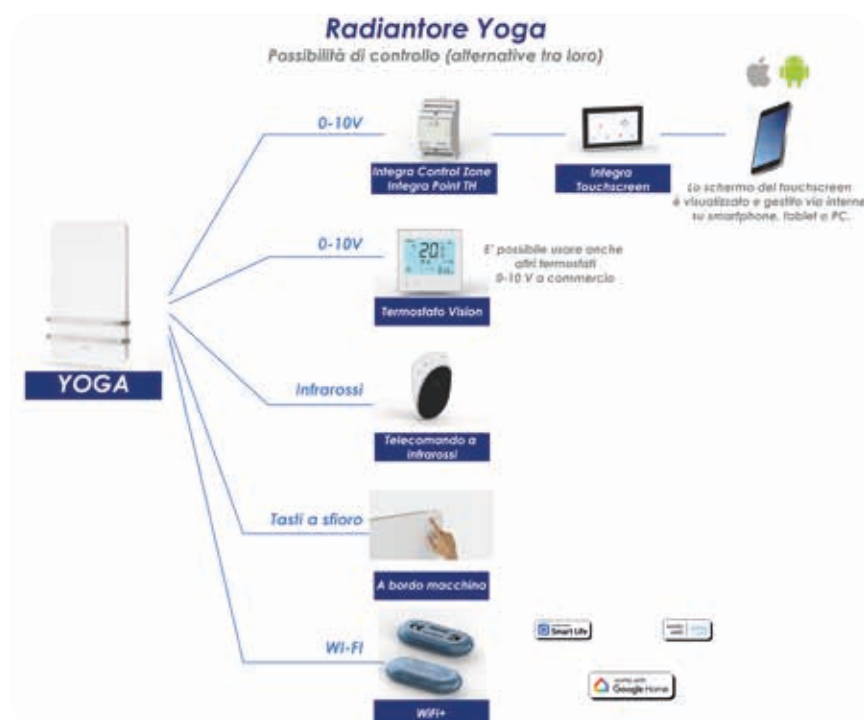
- (1): RISCALDAMENTO: temp. H2O.in= 70°C, Temp. diff=10°C; Temp. air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)
 (2): RISCALDAMENTO: temp. H2O.in= 50°C, portata = raffresc. Temp. air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)
 (3): RAFFRESCAMENTO: temp. H2O.in= 7°C, Temp. diff=5°C; Temp. air.in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397)
 (4): RUMOROSITÀ: r=2 mt, Q=2, riverbero= 0,5s, v=45mc



Accessori

	Codice	Prodotto	Eur/Pz
	TQCT05	Telecomando infrarossi nemo e yoga	30,00
	TGCL90	Kit idraulico yoga 2 vie motorizzabile	73,32
	SLTS04	Testina hd elettroterm. 230v per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
	TGCL74	Vision+ termostato wi-fi di controllo 0 / 10 v	133,45
	TQCT07	Chiavetta wi-fi+	55,00
	TGBR01	Set 2 barre tonde satinare	42,42
	TGBR02	Set 2 barre riscaldanti tonde satinare	106,05
	TGBR03	Set 2 barre quadre a specchio	51,75

Versatilità di gestione



Guarda su Youtube

Ventilazione
energetica

Sistemi
riscaldanti

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco





NEMO**BREVETTO**

Tecnologia idronica per il silenzio

Nemo è il terminale idronico di soli 12 cm di spessore, con tecnologia brevetto "TRIPOD". Senza griglia frontale, dispone di flap orientabili manualmente per l'uscita dell'aria.



Nemo è il terminale idronico ultrasottile da 12 cm, con batteria ad alta efficienza e motore DC Inverter silenzioso. Dotato di regolazione digitale con comandi a sfioro e display integrato, può essere gestito da bordo, telecomando o termostato 0-10 V. è Wi-Fi Ready e con l'aggiunta di Wi-Fi+ è utilizzabile con App dedicata. La struttura è in acciaio bianco verniciato, flap orientabile in alluminio, vaschetta condensa per installazione verticale/orizzontale, filtro estraibile e attacchi laterali 3/4" M.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
TNM02D	Radiantore NEMO 250 - DC Inverter wi-fi ready	540,00
TNM04D	Radiantore NEMO 400 - DC Inverter wi-fi ready	584,70
TNM06D	Radiantore NEMO 600 - DC Inverter wi-fi ready	668,80
TNM08D	Radiantore NEMO 800 - DC Inverter wi-fi ready	752,90
TNM10D	Radiantore NEMO 1000 - DC Inverter wi-fi ready	828,19

I prezzi si riferiscono a Nemo già dotato di controllo elettronico montato a bordo con led a sfioro sulla superficie superiore.



Ventilatori Brushless modulanti a magneti permanenti con inverter, per uso continuo, a risparmio energetico con bassa rumorosità.



Ventilatore Tangenziale cross-flow con pale asimmetriche, la tecnologia più silenziosa sul mercato.



Controllo elettrico in modulazione della velocità di ventilazione per adattare la potenza termica in continuo alle necessità del locale.

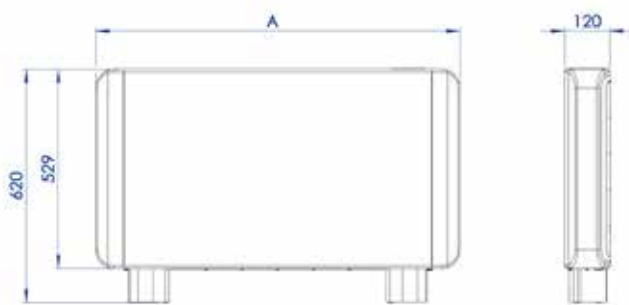


La tecnologia "RADIANTore" veicola calore o raffrescamento con movimenti d'aria minimi o nulli, con il risultato di una prestazione acustica senza pari.



Controllo elettronico WI-FI Ready di serie per remotizzazione senza limiti con Smart Life, Google Home e Alexa.

Dimensioni



Modello	(mm) A
Nemo 250	780
Nemo 400	970
Nemo 600	1160
Nemo 800	1350
Nemo 1000	1350

NEMO RISCALDA, RAFFRESCA E DEUMIDIFICA

Nemo è la soluzione completa per la climatizzazione idronica estiva e invernale.

Con Nemo si sfruttano a pieno le moderne pompe di calore reversibili o le caldaie a condensazione.

Con 5 taglie disponibili da 0,8 a 3,3 kW in raffrescamento e da 1,4 a 4,9 kW in riscaldamento si possono soddisfare anche gli ambienti più grandi.

PRESA D'ARIA INVISIBILE

Gli innovativi profili interni brevettati 'TRIPOD' lavorano di squadra con il ventilatore tangenziale evoluto. Nemo aspira l'aria dal basso, senza alcun bisogno di antistetiche griglie frontali, nella massima silenziosità e con il miglior coefficiente di resa possibile. L'assenza di moti turbolenti dei flussi d'aria si traduce in silenziosità ed efficienza energetica senza pari.



Wi-Fi + E COMANDI VOCALI

Nemo è Wi-Fi Ready, basta aggiungere la chiavetta Wi-fi+ per poterlo comandare con le principali App di Home automation



DESIGN CURATO IN OGNI DETTAGLIO

Bello, elegante, sottile e compatto. Il design di Nemo è ispirato da linee morbide e gradevoli, senza soluzione di continuità. La forma affusolata si sposa perfettamente con le pareti degli ambienti più esigenti e ne accentua il ridotto spessore.

Dati tecnici

Descrizione	[Udm]	Nemo 250	Nemo 400	Nemo 600	Nemo 800	Nemo 1000
Codice		TNM02D	TNM04D	TNM06D	TNM08D	TNM10D
Potenza riscaldamento T=70-60°C (1)	W	2'260	3'860	5'370	6'950	7'920
Portata acqua	l/min	3,0	6,0	8,0	10,0	11,0
Perdita di carico	kPa	2,57	9,93	4,68	8,35	10,21
Potenza riscaldamento T=50-45°C (2)	W	1'400	2'340	3'330	4'250	4'870
Portata acqua	l/min	4,0	6,7	9,5	12,2	14,0
Perdita di carico	kPa	3,9	13,9	6,9	11,8	14,8
Potenza riscald. Mod. "Radiatore"	W	450	750	1090	1300	1620
Potenza totale raffrescamento T=7-12°C (4) (Pc)	W	815	1'700	2'515	2'922	3'360
Portata acqua	l/min	2,34	4,87	7,21	8,38	9,63
Perdita di carico	kPa	1,5	8,02	4,2	6,1	7,65
Portata aria velocità max	mc/h	160	330	460	590	700
Pressione sonora v. super silence (5)	dB(A)	16,6	15,2	16,2	18,3	21,4
Pressione sonora max velocità	dB(A)	30,5	36,6	37,0	40,4	42,1
Pressione sonora min velocità	dB(A)	18,4	21,1	21,3	23,5	27,0
Alimentazione - Grado di protezione	V/ph/Hz	230/1+N/50 — IP23				
Consumo elettrico max vel. (Pelec)	W	10	13	17	35	60
Attacchi idraulici	pollici	3/4" M				
Tubo drenaggio condensa	mm	16				
Tubazioni colleg. Idraulico consigliate	Ø int. mm	12	14	16	18	20

CONDIZIONI DI PROVA

- (1) Temp. Acqua in ingresso 70°, Δ T 10°C, Temp. ambiente 20 °C (UNI EN 1397)
 (2) Temp. Acqua in ingresso 50°, Δ T 5°C Temp. Ambiente 20 °C (UNI EN 1397)
 (3) Temp. Acqua in ingresso 45° Δ T 5°C Temp. Ambiente 20 °C (UNI EN 1397)
 (4) Temp. Acqua in ingresso 7°, Δ T 5 °C, Temp. Ambiente 27 °C — RH 62% (UNI EN 1397)
 (5) Pressione sonora (dBA) r=2 m Q=2



Installabile a parete e soffitto

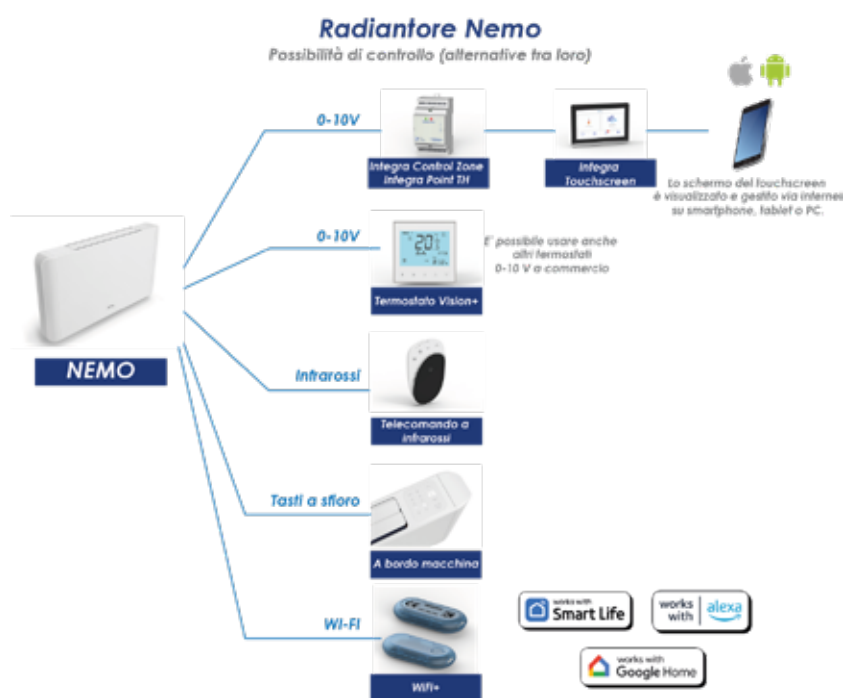
Nemo può essere fissato senza modifiche in orizzontale, o a parete, con le solide staffe previste.



Accessori

	Codice	Prodotto	Eur/Pz
	TQCT05	Telecomando infrarossi nemo e yoga	30,00
	TPDN01	Kit piedini nemo per pavimento (coppia)	46,00
	TGCL70	Kit idraulico nemo 2 vie motorizzabile	96,00
	TGCL71	Kit idraulico nemo 3 vie motorizzabile	124,00
	SLTS04	Testina hd elettroterm. 230v per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26
	TGCL86	Kit connessione nemo 250 - 400 - 600 lato dx	74,48
	TGCL74	Vision+ termostato wi-fi di controllo 0 / 10 v	133,45
	TQCT07	Chiavetta wi-fi+	55,00

Versatilità di gestione



Guarda su Youtube

Ventilazione
energetica

Sistemi
radiantri

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco





SKUDO

Terminale idronico ad alta efficienza

Skudo è il terminale idronico dallo spessore di soli 13 cm, che racchiude in una forma compatta ed elegante la migliore tecnologia termica ed inverter. Skudo è ideale nei sistemi in pompa di calore, e nei sistemi rinnovabili, anche solari. Rapido ed efficace, scalda, raffredda e deumidifica nel massimo silenzio.

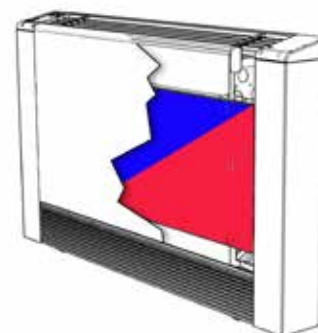


ALTA EFFICIENZA NEL MASSIMO SILENZIO, IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO



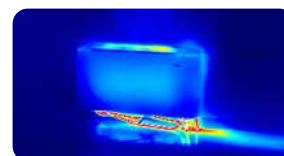
Skudo climatizza gli ambienti con la tecnologia intelligente "i RADIANTori". Il raffinato controllo elettronico rileva i parametri climatici ambiente e li traduce in totale autonomia in impulsi, modulando l'emissione termica degli scambiatori termici ad altissima efficienza progressivamente con la velocità del ventilatore, dal massimo numero di giri all'arresto completo.

Skudo continua a fornire calore, anche solo per via naturale, a ventilatore fermo, armoniosamente, sempre e solo quando necessario, nella massima efficienza energetica e nel completo comfort acustico.



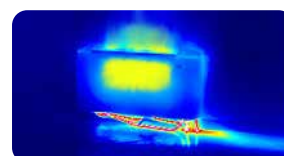
TRADIZIONALE

In un ventilconvettore tradizionale, in assenza di induzione del flusso d'aria, l'emissione termica si riduce pressoché a zero, ed in estate, l'eventuale presenza di piastre attive frontali a serpentino, se alimentate in raffreddamento con acqua fredda, potrebbero formare condensa sul mantello e gocciolamento sul pavimento.



CON TECNOLOGIA "I RADIANTori" AUTOMATICA SUPER SILENCE

La diffusione del calore è omogenea ed efficace. In modalità automatica Radiantore Super-Silence, la tecnologia "RADIANTori" veicola calore con movimenti d'aria minimi o addirittura nulli, molto silenziosi: Skudo ottimizza sia il riscaldamento che il raffreddamento (ideale per pompe di calore reversibili).



MODALITA' RADIATORE SUPER-SILENCE

Skudo può erogare la potenza termica ideale con una silenziosità fino a soli 14,2 dB grazie alla modalità Radiatore Super-Silence automatica. In prossimità della temperatura desiderata, il controllo elettronico riduce a livelli impercettibili l'emissione sonora, con un comfort acustico elevatissimo simile a quello di un calorifero/radiatore, sia in riscaldamento che in raffrescamento.

TANGENTIAL TECH E SILENZIOSITA'



Skudo ha un gruppo ventilante tangenziale asimmetrico con motore DC Inverter che movimentata alte portate di aria con bassa velocità lineare, a cui corrispondono livelli trascurabili di turbolenza e fruscii dell'aria, rendendo silenzioso il dispositivo.

Ricordando che i Decibel (dB) sono logaritmici, generalmente il rumore da fancoil tradizionale al minimo (33 dB) è esponenzialmente più forte di uno Skudo in modo Super-silence (14,2 dB). N.B.: il respiro umano ha un livello di rumorosità medio di 20 dB.

INSUPERABILE RAPPORTO TRA POTENZA TERMICA E SPAZIO OCCUPATO IN AMBIENTE

Skudo ha una profondità di soli 13 cm, circa la metà rispetto ai fancoil tradizionali, che hanno spessore medio di 25 cm.

Merito di una meccanica con scambiatore di calore innovativo e gruppo ventilante tangenziale a pale asimmetriche, che ottimizza le prestazioni con minimo ingombro, massimo silenzio e risparmio.



MODULAZIONE EVOLUTA CONSUMO ELETTRICO INFERIORE A QUELLO DI UN LED



Skudo è dotato di serie del controllo Inverter con motori a magneti permanenti ad alta efficienza.



Regolato in velocità (numero di giri) ed in potenza tramite il controllo elettronico in modulazione di impulsi PWM (Pulse Width Modulation): trasmettere in una direzione impulsi in alta frequenza, e rilevare al contempo lo stato ed il periodo dell'impulso stesso. Riduce drasticamente la potenza assorbita, con un controllo efficace del motore DC.

Eliminazione di vibrazioni e di rumorosità

Riduzione dei consumi dal 30% al 50%

Campo di modulazione in rapporto 10:1

Il consumo elettrico massimo di Skudo è simile a quello di una lampadina a LED: la potenza assorbita da Skudo 1000 è, a velocità massima, di soli 32 W (15 W per Skudo 250), e con la modulazione 10:1 Inverter, l'assorbimento elettrico stagionale sarà realmente vantaggioso.



SKUDO DC INVERTER

IN ESAURIMENTO

Il radiatore sottile, silenzioso e modulante.

Skudo, spesso solo 13 cm, combina ventilatori crossflow, modulazione di potenza e piastra passiva in acciaio per garantire massime prestazioni e silenziosità in un terminale idronico compatto.



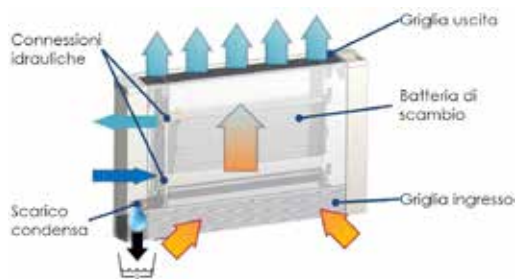
Skudo è il terminale idronico compatto da 13 cm con batteria ad alta efficienza e motore DC Inverter estremamente silenzioso. Dotato di regolazione digitale autonoma (standard o Modbus opzionale), struttura e mantello in acciaio bianco, vasca condensa per installazione verticale/orizzontale, filtro estraibile a trama sottile e attacchi lato sinistro 3/4".

Codice	Prodotto	Eur/Pz
TSM02D	Skudo 250 - RADIANTore DC Inverter	534,87
TSM04D	Skudo 400 - RADIANTore DC Inverter	634,01
TSM06D	Skudo 600 - RADIANTore DC Inverter	746,59
TQCT01	Controllo elettronico LCD a bordo con sonda temperatura (°)	135,62
TQCT02	Controllo elettronico LCD + Modbus a bordo con sonda temperatura (°)	142,25

I prezzi si riferiscono a skudo senza accessori né controllo elettronico. In fase d'ordine è necessario specificare il tipo di controllo da installare in fabbrica a bordo macchina.

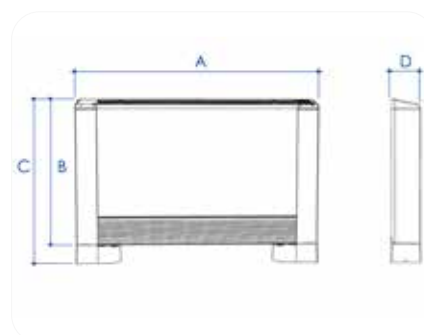
(°) = Il prezzo include il montaggio a bordo in fabbrica

FORNITO CON ATTACCHI IDRAULICI LATO SINISTRO



Dimensioni

Modello	[mm]			
	A	B	C	D
Skudo 250	700	670	745	130
Skudo 400	900	670	745	130
Skudo 600	1100	670	745	130



Dati tecnici

Descrizione	[Udm]	Skudo 250	Skudo 400	Skudo 600
Potenza riscaldamento 70°C (1)	W	2'000	3'800	5'450
Potenza riscaldamento 50°C (2)	W	1'250	2'400	3'250
Portata acqua (2)	l/min	2,8	5,6	7,92
Perdita di carico (2)	kPa	6,5	13,0	29,0
Potenza riscald. Mod. Radiatore (2)	W	550	990	1'350
Potenza raffrescamento 7°C (3)	W	800	1'650	2'500
Portata acqua (3)	l/min	2,35	4,7	7,0
Perdita di carico (3)	kPa	6,5	12,5	30,25
Portata aria	mc/h	160	320	460
Potenza risc. Vent. fermo (1)	W	340	390	460
Rumorosità modalità super silence (4)	dB (A)	16,5	14,2	15,4
Rumorosità max velocità (4)	dB (A)	37,7	38	39,6
Rumorosità min velocità (4)	dB (A)	24,3	22,7	23,9
Alimentazione Elettr.÷Gr. protezione	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23		
Consumo Elettrico vel max	W	11,7	15,1	16,6
Tubazioni collegamento idraulico (*)	Ø int. mm	12	14	16
Tubo drenaggio	Ø int. mm	16	16	16

(*) Diametri minimi consigliati, il diametro effettivo per la specifica applicazione dovrà essere verificato da un progettista abilitato.

CONDIZIONI DI PROVA

- (1): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=70°C, Temp.diff=10°C; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)
 (2): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=50°C, portata = raffresc.; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)
 (3): RAFFRESCAMENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397)
 (4): RUMOROSITÀ: r=2 mt, Q= 2, riverbero=0,5s, v=45mc

Accessori

	Codice	Prodotto	Eur/Pz
	TPDS01	Kit piedini Design per Skudo adatti all'ancoraggio pavimento (coppia)	46,60
	TGCL01	Kit collegamento idraulico Skudo e valvola a 2 vie motorizzabile	96,36
	TGCL02	Kit collegamento idraulico Skudo e valvola a 3 vie deviatrice motorizzabile	139,93
	TQCT03	Telecomando ad infrarossi	35,47
	SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26

Ventilazione
energetica

Sistemi
radianti

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco

TARGA

Il radiatore silenzioso da incasso

Targa permette di incassare a raso-muro il meglio della tecnologia idronica. I ventilatori cross-flow, uniti alla modulazione della potenza e alla piastra passiva in acciaio offrono potenza e silenziosità senza pari.



TARGA è il terminale idronico con spessore di 14,5 cm e batteria di scambio ad alta efficienza con gruppo ventilante tangenziale con motore DC Inverter ad elevata silenziosità, sistema di regolazione digitale autonomo a bordo standard o Modbus (opzionale) completo di struttura da incasso e cornice con porta in acciaio colore bianco, completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile a trama sottile. Attacchi lato sinistro $\frac{3}{4}$ ", per installazione sia verticale sia orizzontale.

Codice	Prodotto	Eur/Pz
TSM02I	Targa 250 - RADIANTore da Incasso Inverter DC vert. e orizz.	756,77
TSM04I	Targa 400 - RADIANTore da Incasso Inverter DC vert. e orizz.	858,36
TSM06I	Targa 600 - RADIANTore da Incasso Inverter DC vert. e orizz.	972,04
TPS02C	Cassaforma Zincata da Incasso prof. 14 cm per Targa 250	154,12
TPS04C	Cassaforma Zincata da Incasso prof. 14 cm per Targa 400	177,24
TPS06C	Cassaforma Zincata da Incasso prof. 14 cm per Targa 600	187,84
TPS02P	Pannello frontale bianco con presa e mandata aria per Targa 250	191,61
TPS04P	Pannello frontale bianco con presa e mandata aria per Targa 400	212,26
TPS06P	Pannello frontale bianco con presa e mandata aria per Targa 600	234,79
TQCT04	Controllo elettronico invisibile + sonda Temp + Ricevitore IR + Modbus (*)	129,15

(*) = Il prezzo include il montaggio a bordo in fabbrica

I prezzi si riferiscono a targa privo di accessori e di controllo elettronico obbligatorio.

CAMPO DI IMPIEGO

I RADIANTori TARGA da Incasso sono concepiti per:

- Riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti.
- Emettere potenza con elevata efficienza alle alte così come alle basse temperature di mandata (ottime per sistemi in pompa di calore).
- Abbinarsi sia a caldaie tradizionali, così come a caldaie a condensazione, sistemi solari e pompe di calore.
- Essere installati anche negli ambienti più silenziosi (camere da letto, ambienti residenziali in genere), grazie alla prestazione acustica del motore DC Inverter abbinato al ventilatore tangenziale e alla tecnologia RADIANTore.
- Essere abbinati a dei crono programmatori, così come a sistemi BMS (Building Management System) o domotici in protocollo Modbus.

E' possibile collegare TARGA da Incasso all'impianto idraulico tramite i kit di connessione termostattizzabili a due o tre vie con by-pass.

Dimensioni

Modello	[mm]	
	A	B
Targa 250	716	774
Targa 400	916	974
Targa 600	1116	1174



Attacchi standard lato sinistro



Accessori

	Codice	Prodotto	Eur/Pz
	TGCL01	Kit collegamento idraulico Skudo e Targa valvola a 2 vie motorizzabile (*)	96,36
	TGCL02	Kit collegamento idraulico Skudo e Targa valvola a 3 vie deviatrice motorizzabile (*)	139,93
	TQCT03	Telecomando ad infrarossi Skudo e Targa	35,47
	SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26

(*) = Si consiglia l'abbinamento alla testina hd elettrotermica cod.Art. SLTS04



I RADIANTori TARGA da Incasso sono dotati di:

- Modalità super-silence, per un'elevata emissione termica e livelli di silenziosità elevatissimi.
- Controllo evoluto, con possibilità di comando remoto, telecomando o integrazione in sistemi domotici tramite connessione modbus (opzionale).
- Tecnologia "RADIANTore" in riscaldamento ed in raffrescamento, per un'emissione termica dolce minimizzando il movimento d'aria.

Tutte le unità, conformi alle direttive europee, sono provviste di marcatura CE e di relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP).

Dati tecnici

Descrizione	[Udm]	Targa 250	Targa 400	Targa 600
Potenza riscaldamento 70°C (1)	W	2'000	3'800	5'450
Potenza riscaldamento 50°C (2)	W	1'250	2'400	3'250
Portata acqua (2)	l/min	2,8	5,6	7,92
Perdita di carico (2)	kPa	6,5	13,0	29,0
Potenza riscald. Mod. Radiatore (2)	W	550	990	1'350
Potenza raffrescamento 7°C (3)	W	800	1'650	2'500
Portata acqua (3)	l/min	2,35	4,7	7,0
Perdita di carico (3)	kPa	6,5	12,5	30,25
Portata aria	mc/h	160	320	460
Potenza risc. Vent. fermo (1)	W	340	390	460
Spessore di incasso minimo	mm	145	145	145
Rumorosità modalità super silence (4)	dB (A)	16,5	14,2	15,4
Rumorosità max velocità (4)	dB (A)	37,7	38	39,6
Rumorosità min velocità (4)	dB (A)	24,3	22,7	23,9
Alimentazione Elettr.+Gr. protezione	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23		
Attacchi idraulici	filett.	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Tubazioni collegamento idraulico (*)	Ø int. mm	12	14	16
Tubo drenaggio	Ø int. mm	16	16	16

(*) Diametri minimi consigliati, il diametro effettivo per la specifica applicazione dovrà essere verificato da un progettista abilitato.

CONDIZIONI DI PROVA

(1): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=70°C, Temp.diff=10°C; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)

(2): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=50°C, portata = raffresc.; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)

(3): RAFFRESCAMENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397)

(4): RUMOROSITÀ: r=2 mt, Q= 2, riverbero=0,5s, v=45mc

CALCOLO A DIVERSE TEMPERATURE DI MANDATA

Per calcolare con buona approssimazione la potenza termica in riscaldamento con temperature di mandata diverse da quelle in tabella, sarà sufficiente utilizzare la seguente formula:

$$W.T.d = W.1 \times (T.d - 20)/50$$

(Potenza in Watt con "Temp.H2O.mandata pari a T.d in °C" è uguale a
Potenza (1) in tabella per (T.d °C - 20) diviso 50).

Esempio: La potenza termica di Skudo.250 con temperatura di mandata dell'acqua a 35°C è approssimabile in: 2'010 (da tabella in (1)) x (35 - 20)/50 = 603 Watt



1 Comandi nascosti

Totalmente nascosti all'interno della cassaforma, invisibili all'occhio ma pratici grazie al telecomando multifunzione.

2 Superficie filomuro

La superficie frontale è perfettamente incassata e rasente il muro: un dettaglio elegante adatto a qualunque ambiente.

3 Nessuna griglia

Dotato di un flap comodo ed efficace, ma dall'estetica impeccabile anche per gli ambienti più esigenti.

4 Design ricercato

Linee rigorose, massima semplicità delle forme, per un prodotto silenzioso e senza griglie a vista

Ventilazione
energetica

Sistemi
radiani

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco

GLASS

L'idronica incontra l'eleganza

Glass, in soli 13 cm, unisce design elegante con frontale in vetro a tecnologia idronica avanzata e controllo climatico, garantendo massima silenziosità.

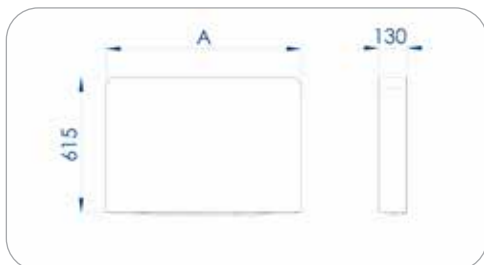


Glass è il terminale idronico di design spesso 13 cm, con frontale in vetro semilucido e finitura vetrificata bianca. Dotato di batteria di scambio ad alta efficienza, motore DC Inverter silenzioso, regolazione digitale autonoma (standard o Modbus), flap motorizzato a scomparsa, ripresa aria dal basso, vasca condensa per installazione verticale, filtro estraibile e attacchi lato sinistro 3/4".

Codice	Prodotto	Eur/Pz
TSG02D	RADIANTore Glass 250 - Dc Inverter	804,91
TSG04D	RADIANTore Glass 400 - Dc Inverter	908,28
TSG06D	RADIANTore Glass 600 - Dc Inverter	1014,59

I prezzi si riferiscono a glass già dotato di controllo elettronico montato a bordo con led a sfioro in trasparenza e di connessione con protocollo modbus.

Dimensioni



Modello	(mm) A
GLASS 250	700
GLASS 400	900
GLASS 600	1100

Attacchi standard lato sinistro

I RADIANTori Glass hanno di serie le seguenti funzioni (in abbinamento al telecomando):

- Modalità super-silence, per un'elevata emissione termica e livelli di silenziosità elevatissimi.
- Tecnologia "radiantore" in riscaldamento ed in raffrescamento, per un'emissione termica dolce minimizzando il movimento d'aria.
- Blocco tasti per edifici pubblici, per la sicurezza del supervisore di edificio.
- Funzionamento in sola deumidificazione o in sola ventilazione (disponibili solo da controllo a bordo).

GLASS: DESIGN E VERSATILITA' ASSIEME

I RADIANTori GLASS sono concepiti per:

- Riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti.
- Emettere potenza con elevata efficienza alle alte così come alle basse temperature di mandata.
- Essere installati anche negli ambienti più silenziosi, grazie alla prestazione acustica del motore DC Inverter abbinato al ventilatore tangenziale e alla tecnologia RADIANTore.
- Essere abbinati a dei crono programmatori, così come a sistemi BMS (Building Management System) o domotici in protocollo Modbus.



E' possibile collegare GLASS all'impianto idraulico tramite i kit di connessione termostattizzabili a due o tre vie con by-pass.



Accessori

	Codice	Prodotto	Eur/Pz
	TGCL58	Kit collegamento idraulico Glass e valvola a 2 vie motorizzabile (*)	100,33
	TGCL59	Kit collegamento idraulico Glass e valvola a 3 vie deviatrice motorizzabile (*)	130,04
	TQCT03	Telecomando ad infrarossi	35,47
	SLTS04	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	29,26

(*) = Si consiglia l'abbinamento alla testina hd elettrotermica cod.Art. SLTS04

Dati tecnici

Descrizione	[Udm]	Glass 250	Glass 400	Glass 600
Potenza riscaldamento 70°C (1)	W	2'000	3'800	5'450
Portata acqua (1)	l/min	2,8	5,5	7,92
Perdita di carico (1)	kPa	6,5	13,0	29,0
Potenza riscaldamento 50°C (2)	W	1'250	2'400	3'250
Portata acqua (2)	l/min	2,8	5,6	7,92
Perdita di carico (2)	kPa	6,5	13,0	29,0
Potenza riscald. Mod. Radiatore (2)	W	550	990	1'350
Potenza raffrescamento 7°C (3)	W	800	1'650	2'500
Portata acqua (3)	l/min	2,35	4,7	7,0
Perdita di carico (3)	kPa	6,5	12,5	30,25
Portata aria	mc/h	160	320	460
Potenza risc. Vent. fermo (1)	W	340	390	460
Spessore	mm	130	130	130
Rumorosità modalità super silence (4)	dB (A)	16,5	14,2	15,4
Rumorosità max velocità (4)	dB (A)	37,7	38	39,6
Rumorosità min velocità (4)	dB (A)	24,3	22,7	23,9
Alimentazione Elettr.÷Gr. protezione	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23		
Consumo Elettrico vel max	W	11,7	15,1	16,6
Attacchi idraulici	filett.	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Tubazioni collegamento idraulico (*)	Ø int. mm	12	14	16
Tubo drenaggio	Ø int. mm	16	16	16

(*) Diametri minimi consigliati, il diametro effettivo per la specifica applicazione dovrà essere verificato da un progettista abilitato.

CONDIZIONI DI PROVA

(1): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=70°C, Temp.diff=10°C; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)

(2): RISCALDAMENTO: Temp.H2O.in=50°C, portata = raffresc.; Temp.air.in=20°C-BS (UNI EN 1397)

(3): RAFFRESCAMENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff=5°C; Temp.air.in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397)

(4): RUMOROSITÀ: r=2 mt, Q= 2, riverbero=0,5s , v=45mc



1 Display in semitrasparenza

Elegante display in trasparenza di ultima generazione, non interrompe le linee del prodotto.

2 Lastra in vetro semilucida

La superficie frontale è sostituita da una singola lastra di vetro con finitura semilucida: un dettaglio elegante adatto a qualunque ambiente.

3 Nessuna griglia

Glass è dotato di un flap superiore che si apre solo quando serve. Mantenendo così un'estetica impeccabile anche per gli ambienti più esigenti.

4 Design ricercato

Linee morbide, massima semplicità delle forme, per un prodotto silenzioso e senza griglie a vista.

Ventilazione
energetica

Sistemi
radiani

Integra
benessere

Caloriferi

Terminali
idronici

Climatizzazione
monoblocco





KIT COLLETTORI PER TERMINALI IDRONICI

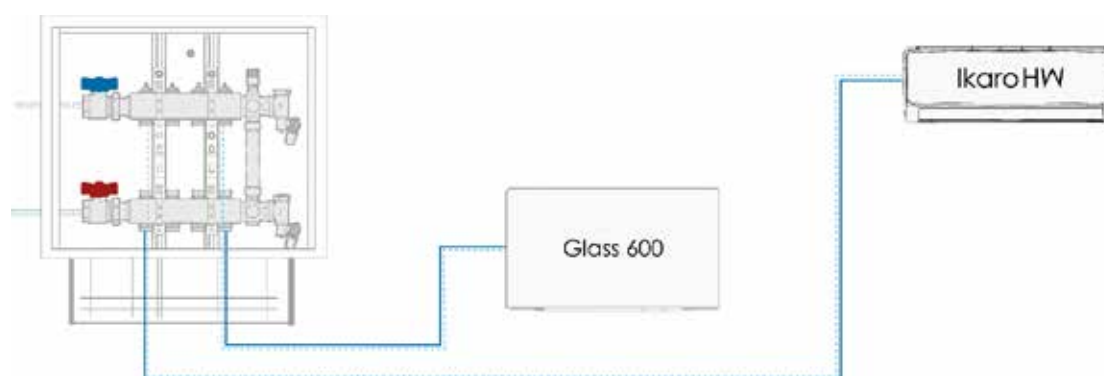
Inseriti in apposita cassetta da incasso spessore 80 mm, i kit collettori permettono di distribuire il fluido termovettore caldo/freddo ai fan coil (da 3 a 6 a seconda del modello), con portata complessiva massima minore di 2400 l/h.

Le valvole micrometriche, sulla mandata, permettono di bilanciare i circuiti di ogni fan coil, in modo che ognuno riceva la quantità di portata necessaria al corretto funzionamento.

Sul collettore di ritorno sono posizionati i detentori termostattizzabili (attuatore elettrotermico non incluso e acquistabile separatamente).

Il kit collettori è disponibile in due versioni, con o senza bypass a pressione differenziale, viene fornito smontato in scatola di cartone ed è composto da: Cassetta da incasso profondità 80 mm, Rubinetti di intercettazione 1" dritti, Collettori da 1" in barra di ottone da 3 a 6 uscite 3/4" EK Terminali con rubinetto di scarico e sfiato manuale. Gusci isolanti per collettori
Disponibile in versione due vie (codici TGKSxx) o 3 vie con by-pass differenziale (codici TGKBxx)

CAMPO DI IMPIEGO



KIT A 2 VIE

Codice	Prodotto	Conf.	Eur/Pz
TGKS03	Kit collettori 3 uscite per term. Idronici	1 pz	333,13
TGKS04	Kit collettori 4 uscite per term. Idronici	1 pz	348,54
TGKS05	Kit collettori 5 uscite per term. Idronici	1 pz	421,15
TGKS06	Kit collettori 6 uscite per term. Idronici	1 pz	449,58



KIT A 3 VIE

Codice	Prodotto	Conf.	Eur/Pz
TGKB03	Kit collet. 3 Uscite con by pass per term. Idronici	1 pz	454,53
TGKB04	Kit collet. 4 Uscite con by pass per term. Idronici	1 pz	465,17
TGKB05	Kit collet. 5 Uscite con by pass per term. Idronici	1 pz	506,40
TGKB06	Kit collet. 6 Uscite con by pass per term. Idronici	1 pz	508,98



Dimensionamento rapido

Il Kit collettori ammette una portata acqua massima di 2'400 lt/h, per sapere quali e quanti terminali sono collegabili basta fare in modo che la somma delle portate non superi tali valori.

Di seguito sono riportati i valori nominali di portata dei terminali idronici Ideal Clima:

Descrizione	Portata acqua raffresc. [lt/h]
Ikaro 180 (tutte le versioni)	190
Ikaro 250 (tutte le versioni)	220
Ikaro 350 (tutte le versioni)	290
Ikaro 500 (tutte le versioni)	470
Ikaro 750 (tutte le versioni)	580
Falko 350 (tutte le versioni)	300
Falko 500 (tutte le versioni)	450
Falko 750 (tutte le versioni)	580
Falko 850 (tutte le versioni)	750
Falko 1000 (tutte le versioni)	890
Yoga 180	110
Nemo / Yoga / Skudo / Glass / Targa 250	140
Yoga 350	200
Nemo / Skudo / Glass / Targa 400	280
Nemo / Skudo / Glass / Targa 600	420
Skudo 800 / Nemo 800	540
Skudo 1000 / Nemo 1000	680
Nuvi 320	340
Nuvi / Vela / Falko OC 510	480
Nuvi / Vela / Falko OC 850	720

Esempio pratico



DIMENSIONAMENTO DEI TERMINALI IDRONICI

COME SCEGLIERE IL TERMINALE CORRETTO DIMENSIONAMENTO IN FREDDO

Prima di installare un impianto di raffrescamento è necessario quantificare la potenza necessaria in base alle dimensioni ed al tipo di locale da trattare.

Un metodo rapido per avvicinarsi alla potenza necessaria è il calcolo basato sul volume del locale da trattare.

E' possibile quantificare in 25/30 W/m³ la potenza indicativa necessaria che può però variare in base all'isolamento dei locali ed al genere di locale. A questo punto sarà rapido e semplice il calcolo secondo la seguente formula:

$$P = K \times V$$

dove:

P = Potenza necessaria per il raffrescamento del locale

K = Coefficiente in W/mq (scegliendo 25 per le abitazioni maggiormente isolate e 30 per quelle meno isolate)

V = Volume del locale da trattare.

ESEMPIO PRATICO

Prendendo ad esempio il bilocale rappresentato nella piantina qui a lato e considerando un'altezza standard di 2,7 m, possiamo definire le potenze necessarie per i locali:

Soggiorno

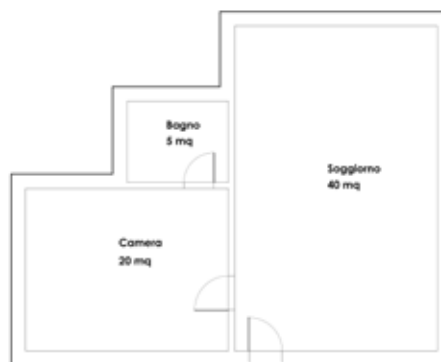
$$P = 25 \times 40 \times 2,7 = 2700 \text{ Watt}$$

Camera

$$P = 25 \times 20 \times 2,7 = 1350 \text{ Watt}$$

Bagno

$$P = 25 \times 5 \times 2,7 = 337,5 \text{ Watt}$$



POTENZE DEFINITE

Per facilitare ulteriormente è possibile utilizzare la tabella qui sotto che tiene conto però di un'altezza standard dei locali di 2,7 m

Superficie locale (mq)	Potenza nominale (Watt)	Ikaro	Falko HW	Skudo	Targa	Glass	Falko OC	Nemo
10	675	180	350	250	250	250	510	250
15	1012	180	350	400	400	400	510	400
20	1350	250	350	400	400	400	510	400
25	1687	350	350	400	600	600	510	600
40	2700	500	500	800	2 x 400	2 x 400	510	800
50	3375	750	700	1000	2 x 600	2 x 600	850	1000

DIMENSIONAMENTO IN CALDO

I terminali idronici, se alimentati con acqua calda, sono in grado anche di provvedere al riscaldamento.

Per il riscaldamento le potenze da prendere in considerazione sono diverse da quelle in raffrescamento.

Un metodo rapido per avvicinarsi alla potenza necessaria è il calcolo basato sul volume del locale da trattare.

E' possibile quantificare in 35/40 W/m³ la potenza indicativa necessaria che può però variare in base all'isolamento dei locali ed al genere di locale. A questo punto sarà rapido e semplice il calcolo secondo la seguente formula:

$$P = K \times V$$

dove:

P = Potenza necessaria per il riscaldamento del locale

K = Coefficiente in W/mq (scegliendo 35 per le abitazioni maggiormente isolate e 40 per quelle meno isolate)

V = Volume del locale da trattare.

ESEMPIO PRATICO

Prendendo ad esempio il bilocale rappresentato nella piantina qui a lato e considerando un'altezza standard di 2,7 m, possiamo definire le potenze necessarie per i locali:

Soggiorno

$$P = 35 \times 40 \times 2,7 = 3780 \text{ Watt}$$

Camera

$$P = 35 \times 20 \times 2,7 = 1890 \text{ Watt}$$

Bagno

$$P = 35 \times 5 \times 2,7 = 472,5 \text{ Watt}$$



POTENZE DEFINITE

Per facilitare ulteriormente è possibile utilizzare la tabella qui sotto che tiene conto però di un'altezza standard dei locali di 2,7 m (ipotizzando la Temperatura di acqua in ingresso a 45°C)

Superficie locale (mq)	Potenza nominale (Watt)	Ikaro	Falko HW	Skudo	Targa	Glass	Falko OC	Nemo
10	945	180	350	250	250	250	510	250
15	1418	250	350	400	400	400	510	400
20	1890	350	350	400	400	400	510	400
25	2363	500	500	600	600	600	510	600
40	3780	750	500	1000	2 x 400	2 x 400	850	800
50	4725	2 x 500	850	1000	2 x 600	2 x 600	850	1000

NOTA BENE: i suggerimenti per il dimensionamento qui indicati sono il frutto dell'esperienza di un secolo di storia, ma hanno valore indicativo. Il calcolo di dettaglio dovrà essere eseguito da un professionista termotecnico abilitato.