

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.



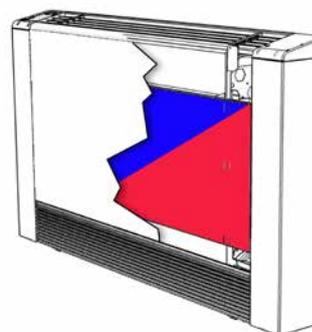
ALTA EFFICIENZA NEL MASSIMO SILENZIO, IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO



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.

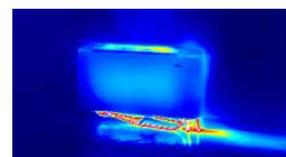


Skudo continua a fornire calore, anche solo per via naturale, a ventilatore fermo, armoniosamente, sempre e solo quando necessario, nella massima efficienza energetica e nel completo comfort acustico.



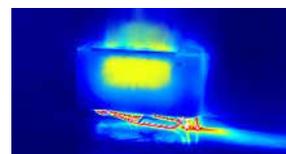
TRADIZIONALE

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 Radiatore 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 puo' 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'



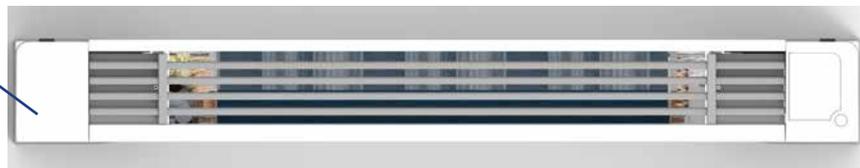
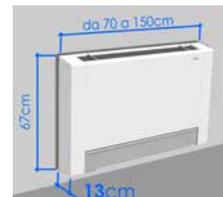
Skudo ha un gruppo ventilante tangenziale asimmetrico con motore DC Inverter che movimentata alte portate di aria con bassa velocità lineare, a cui corrispondono livelli trascurabili di turbolenza e fruscii dell'aria, rendendo silenzioso il dispositivo.

Ricordando che i Decibel (dB) sono logaritmici, generalmente il rumore da fancoil tradizionale al minimo (33 dB) è esponenzialmente piu' 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

IL RADIATORE SOTTILE, SILENZIOSO E MODULANTE.

Skudo racchiude in soli 13 cm di spessore 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.



DESCRIZIONE

Terminale idronico Skudo con spessore di 13 cm e batteria di scambio ad alta efficienza con gruppo ventilante tangenziale con motore DC Inverter con doti di elevata silenziosità, con sistema di regolazione digitale autonomo a bordo standard o Modbus (opzionale) completo di struttura portante e mantello in acciaio colore bianco, completo di vasca raccolta condensa per installazione verticale o orizzontale, e filtro estraibile a trama sottile. 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
TSM08D	Skudo 800 - RADIANTore DC Inverter (*)	920,32
TSM10D	Skudo 1000 - RADIANTore DC Inverter (*)	1.052,98
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 PRIVO DI ACCESSORI E DI CONTROLLO ELETTRONICO.

E' NECESSARIO SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE TIPO DI CONTROLLO DA INSTALLARE IN FABBRICA A BORDO MACCHINA

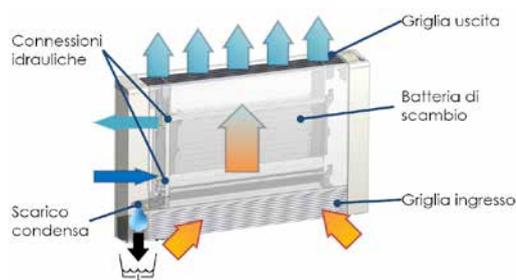
(°) = IL PREZZO INCLUDE IL MONTAGGIO A BORDO IN FABBRICA

(*) = PRODOTTO IN ESAURIMENTO

CAMPO DI IMPIEGO

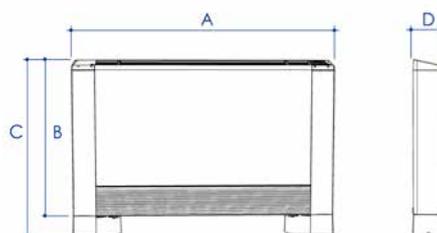
I RADIANTori Skudo sono progettati per riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti, con elevata efficienza sia alle alte che alle basse temperatura dell'acqua. Si abbinano quindi perfettamente ai generatori tradizionali così come alle pompe di calore. Il controllo modulante e la tecnologia RADIANTore, ne consentono l'installazione anche negli ambienti più silenziosi. Le numerose modalità di controllo, dai comandi a bordo, al telecomando fino alla connessione via Modbus con Integra Benessere o altri sistemi domotici, ne completano la versatilità di utilizzo.

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	1'100	670	745	130
Skudo 800	1'300	670	745	130
Skudo 1000	1'500	670	745	130





DATI TECNICI

descrizione	[UdM]	Skudo 250	Skudo 400	Skudo 600	Skudo 800	Skudo 1000
Potenza riscaldamento 70°C (1)	W	2'000	3'800	5'450	6'950	8'600
Portata acqua (1)	l/min	2,8	5,5	7,92	10,1	12,45
Perdita di carico (1)	kPa	6,5	13,0	29,0	23,5	26,2
Potenza riscaldamento 50°C (2)	W	1'250	2'400	3'250	4'000	4'750
Portata acqua (2)	l/min	2,8	5,6	7,92	10,1	12,45
Perdita di carico (2)	kPa	6,5	13,0	29,0	23,5	26,2
Potenza riscald. Mod. Radiatore (2)	W	550	990	1'350	1'600	1'930
Potenza raffrescamento 7°C (3)	W	800	1'650	2'500	3'250	4'050
Portata acqua (3)	l/min	2,35	4,7	7,0	9,15	11,4
Perdita di carico (3)	kPa	6,5	12,5	30,25	24,2	28,2
Portata aria	mc/h	160	320	460	580	650
Potenza risc. Vent. fermo (1)	W	340	390	460	570	700
Spessore	mm	130	130	130	130	130
Rumorosità modalità super silence (4)	dB (A)	16,5	14,2	15,4	16,4	16,6
Rumorosità max velocità (4)	dB (A)	37,7	38	39,6	39,9	42,9
Rumorosità min velocità (4)	dB (A)	24,3	22,7	23,9	24,3	27,2
Alimentazione Elettr.-Gr. protezione	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23				
Consumo Elettrico vel max	W	11,7	15,1	16,6	23,1	30,28
Attacchi idraulici	filett.	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Tubazioni collegamento idraulico (*)	Ø int. mm	12	14	16	18	20
Tube drenaggio	Ø int. mm	16	16	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): RUMOROSITA': r=2 mt, Q= 2, riverbero=0,5s , v=45mc

ACCESSORI

	codice	descrizione	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

(*) = SI CONSIGLIA L'ABBINAMENTO ALLA TESTINA HD ELETTROTHERMICA COD.ART. SLTS04