



I raffrescatori evaporativi portatili e fissi di Aquarial sono la soluzione economica ed ecologica per rinfrescare e sanificare l'aria di grandi ambienti produttivi, anche a porte e finestre aperte, migliorando la produttività e la qualità dell'ambiente di lavoro. Sono corredati da servizi di consulenza, assistenza tecnica, soluzioni finanziarie personalizzate, noleggio impianti e valutazione dell'usato.

Aquarial nasce dall'esperienza pluridecennale di Socaf, specializzata in soluzioni per la qualità degli ambienti di lavoro, e si posiziona oggi come leader in Italia per gli impianti fissi di raffrescamento evaporativo.

- 1.500+ clienti soddisfatti in tutta Italia
- 40+ tecnici commerciali sul territorio
- 24 ore per lo sviluppo di un progetto
- 1 settimana tempo medio di installazione



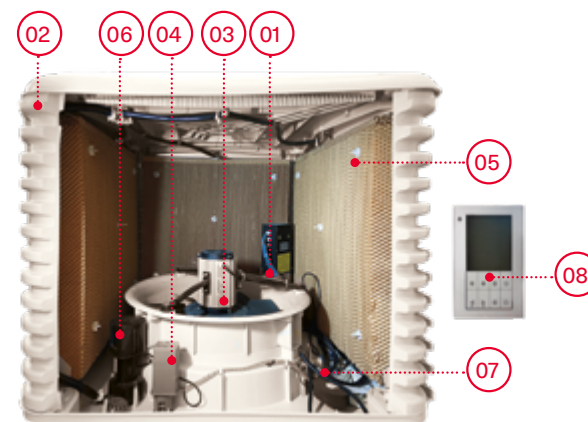
come funziona

Il raffrescamento evaporativo adiabatico sfrutta il principio fisico naturale per cui l'acqua, evaporando, abbassa la temperatura dell'ambiente circostante.

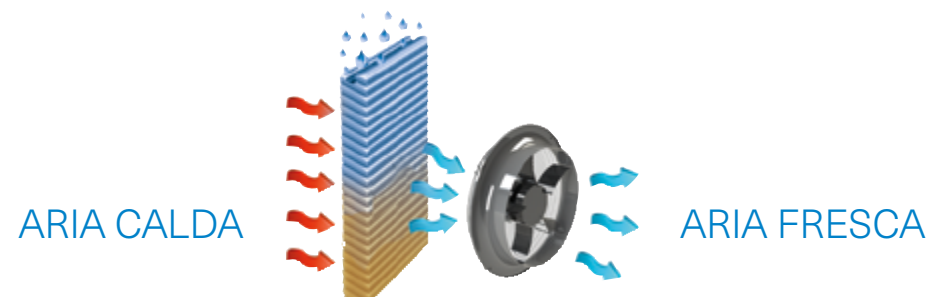
Una soluzione adatta al raffrescamento di ambienti di medie e grandi dimensioni, industriali e non solo, o per aree localizzate come singoli macchinari o isole di lavoro.

aria fresca, pulita e sanificata

- Un ventilatore interno aspira l'aria dall'ambiente e la convoglia contro uno speciale pannello evaporante
- L'aria attraversa gli alveoli impregnati d'acqua del pannello evaporante e si raffredda cedendo il suo calore all'acqua, che evapora
- Il ventilatore restituisce all'ambiente l'aria rinfrescata, pulita e sanificata da inquinanti gassosi



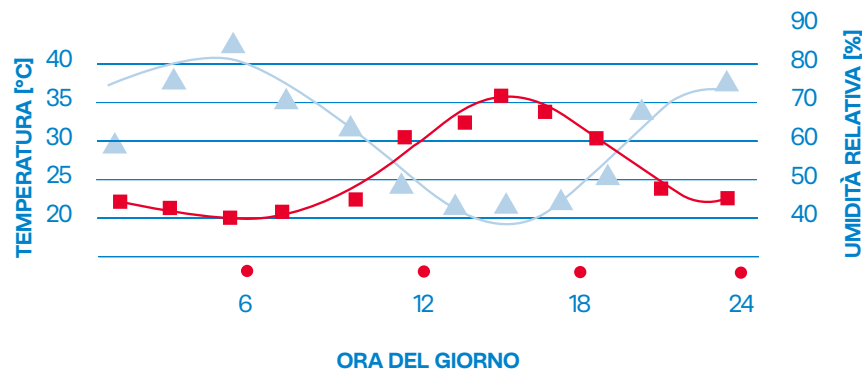
01. Controllo computerizzato del circuito tramite inverter
02. Struttura plastica di alta qualità con griglie anti-polvere di protezione
03. Motore in alluminio resistente all'acqua
04. Valvola di scarico
05. Pannelli evaporativi a nido d'ape in cellulosa
06. Pompa dell'acqua
07. Elettrovalvola ingresso acqua + galleggiante meccanico di sicurezza
08. Controllo LCD con termostato e umidostato



l'efficacia dei raffrescatori adiabatici

- Riduzione della temperatura anche oltre 10°C
- Efficace anche con alte temperature in ingresso e alta umidità relativa
- Massima efficienza nelle ore centrali del giorno, con temperatura in ingresso alta e umidità relativa bassa

TEMPERATURA IN INGRESSO	UMIDITÀ RELATIVE IN INGRESSO [%]					TEMPERATURA IN USCITA
	20%	30%	40%	50%	60%	
30°C	18,4°C	19,9°C	21,8°C	23,4°C	24,9°C	
35°C	21,8°C	23,7°C	25,2°C	27,8°C	29,5°C	
40°C	25,4°C	27,4°C	29,8°C	32°C	33,9°C	



— Temperatura — Umidità

i vantaggi del raffrescamento evaporativo

01.

+ ECONOMICO

I costi di acquisto, installazione e gestione dei raffrescatori evaporativi sono fino a 10 volte inferiori rispetto ai tradizionali impianti di climatizzazione.

02.

+ ECOLOGICO

Non impiega liquidi refrigeranti o gas dannosi per l'ambiente e, grazie al principio dell'evaporazione, non spreca acqua ed energia elettrica.

03.

+ EFFICACE

È l'impianto ideale per vincere il caldo estivo e per sanificare l'aria degli ambienti, rendendoli più confortevoli e sicuri, per il benessere e la produttività.

raffrescatori fissi



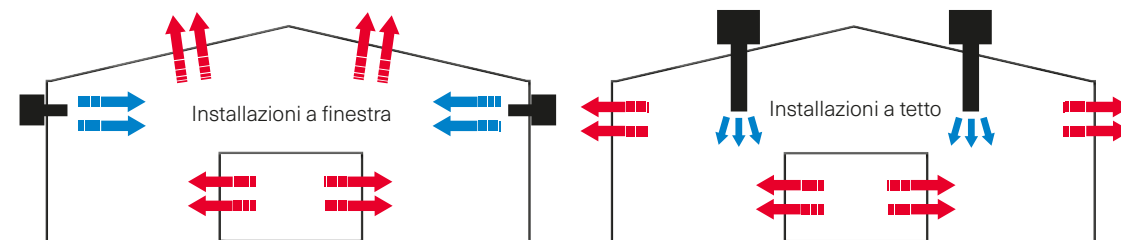
La soluzione ecologica, economica e innovativa per rinfrescare e pulire l'aria in locali di medie e grandi dimensioni. I raffrescatori industriali fissi rinfrescano l'aria sfruttando il principio naturale del rinfrescamento evaporativo. L'aria calda viene aspirata e passa attraverso filtri pregni di acqua che ne abbassano la temperatura, restituendo aria fresca, sanificata, pulita e priva di odori o germi.

- ☒ AQU 18.000
- ☒ AQU 30.000
- ☒ AQU Window
- ☒ complementi

progettazione dell'impianto

Ogni impianto fisso Aquarial viene studiato sulle specifiche esigenze del cliente:

- Valutazione della cubatura dell'ambiente da rinfrescare (anche zona specifica e parziale)
- Scelta dei modelli da utilizzare e dimensionamento del numero di macchine adeguato da installare
- Individuazione della migliore tipologia di installazione: finestra o tetto
- Quantificazione delle aperture naturali presenti e, se non sufficienti, valutazione dell'installazione di estrattori
- Dimensionamento della canalizzazione e valutazione di eventuali limitazioni (carroponte, passaggi di percorrenza, agibilità del tetto...)



Aria fredda in entrata



Aria calda in uscita

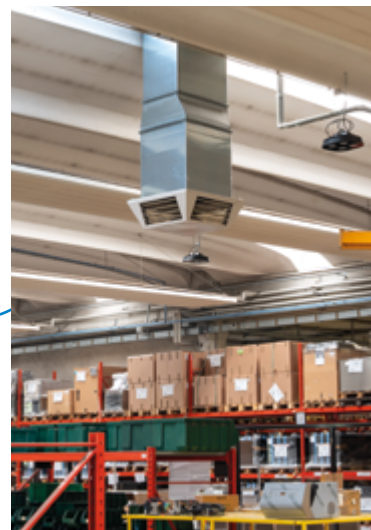


✕ AQU 18.000

Portata d'aria	18.000 m ³ /h
Pressione	180Pa
Area raffrescata	250 m ²
Potenza	1.100 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	40 lt
Consumo d'acqua	15-20 lt/h
Velocità	16
Rumorosità	73 db
Peso a secco	80 kg
Peso operativo	120 kg
Dimensioni	1160x1160x900 mm
Dim. bocchetta di ventilazione	680x680

► DI SERIE

pannello comandi LCD, telecomando per il controllo remoto, inverter a 16 velocità, funzione pre-raffrescamento / ventilazione / raffrescamento / estrazione, timer accensione/spegnimento programmabile, termostato e umidostato programmabili con la modalità automatica, ricambio automatico dell'acqua in vasca programmabile, scarico automatico all'arresto, zanzariere, prodotto antibatterico brevettato



✕ AQU 30.000

Portata d'aria	30.000 m ³ /h
Pressione	300Pa
Area raffrescata	400 m ²
Potenza	3.000 w
Fasi	3
Serbatoio d'acqua	40 lt
Consumo d'acqua	25-30 lt/h
Velocità	16
Rumorosità	< 78 db
Peso a secco	125 kg
Peso operativo	165 kg
Dimensioni	1340x1340x1130 mm
Dim. bocchetta di ventilazione	800x800

► DI SERIE

pannello comandi LCD, telecomando per il controllo remoto, inverter a 16 velocità, funzione pre-raffrescamento / ventilazione / raffrescamento / estrazione, timer accensione/spegnimento programmabile, termostato e umidostato programmabili con la modalità automatica, ricambio automatico dell'acqua in vasca programmabile, scarico automatico all'arresto, zanzariere, prodotto antibatterico brevettato



✕ AQU Window

Portata d'aria	6.000 m ³ /h
Pressione	80Pa
Area raffrescata	100 m ²
Potenza	460 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	30 lt
Consumo d'acqua	10-12 lt/h
Velocità	3
Rumorosità	63 db
Peso a secco	55 kg
Peso operativo	85 kg
Dimensioni	800x(650+450)x850 mm
Dim. bocchetta di ventilazione	450x370x50

► DI SERIE

quadro di controllo sulla bocchetta di ventilazione, 3 velocità, telecomando, scarico automatico all'arresto, prodotto antibatterico brevettato



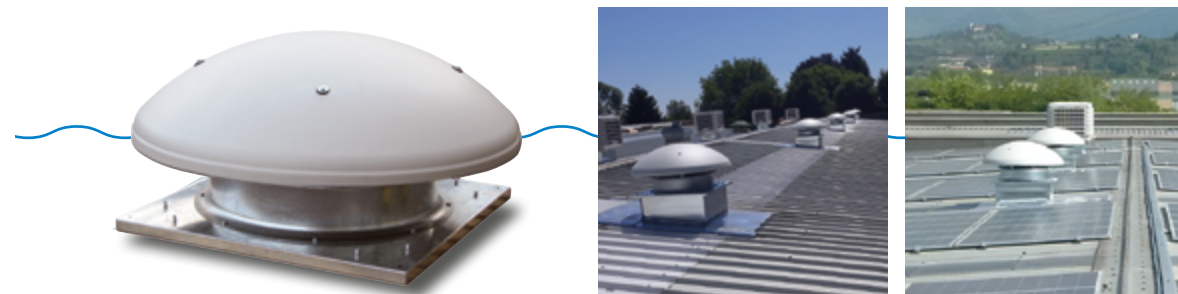
✕ complementi

Estrattori che forzano l'uscita di aria calda stratificata all'interno. Consentono il ricambio d'aria in ambienti senza o con poche aperture.

Possono essere installati a tetto (roof) o a parete (plate).

roof

	roof AM 566/T	roof AM 716/A
Portata d'aria	6.900 m ³ /h	13.500 m ³ /h
Potenza	0,25 w	0,75 w
Rumorosità	56 db	61 db
Motore trifase	6 poli	6 poli
Peso	42 kg	67 kg
Dimensioni	760x760 mm	930x930 mm



plate

	plate 636T	plate 716T
Portata d'aria	12.000 m ³ /h	16.000 m ³ /h
Potenza	0,37 w	0,75 w
Rumorosità	66 db	67 db
Motore trifase	6 poli	6 poli
Peso	24 kg	30 kg
Dimensioni	800x800 mm	850x850 mm



☒ sistema di controllo centralizzato 4.0

4.0 READY



Controller Plus

Controlla i raffrescatori tramite i linker, gli estrattori e gestisce fino a 4 zone.



Sensore
Temperatura/umidità
1 per ogni zona



Linker
1 per raffrescatore
e fino a 99 unità

Linker Linker Linker Linker



Ogni impianto di raffreddamento Aquarial può essere dotato di tecnologie supplementari che rispondono ai requisiti dell'Industria 4.0: controller touchscreen, sonda di temperatura umidità, sistema di feedback, quadro di comando estrattori, gestione da remoto

con accesso al Cloud. La strumentazione aggiuntiva permette di controllare contemporaneamente, anche da remoto, tutti i raffrescatori e gli estrattori, e di garantire all'impianto di funzionare in completa autonomia, segnalando i malfunzionamenti.

raffrescatori mobili



Il sistema più efficiente per il raffreddamento localizzato di spazi interni o esterni, pronti all'uso e trasportabili.

Dotati di un grande serbatoio per una lunga autonomia, i raffrescatori mobili Aquarial sono ideali per rinfrescare isole di lavoro, singoli macchinari e prodotti soggetti a surriscaldamento. Sono disponibili in diverse configurazioni che permettono di individuare il sistema più congeniale alle specifiche esigenze economiche e logistiche.

- ☒ AQOOL 60
- ☒ AQU 8.000 M
- ☒ AQOOL 150
- ☒ AQOOL 350
- ☒ AQOOL 500

possibilità di noleggio



Il noleggio di raffrescatori mobili Aquarial è la soluzione versatile per far fronte a tutte le problematiche di caldo della stagione estiva senza impegni e ingombri nel lungo termine. Le soluzioni di noleggio vanno da pochi giorni fino a tutta la stagione estiva e sono valide per tutti i raffrescatori portatili o mobili presenti in gamma.

- ⊕ Parco noleggi sempre perfettamente funzionante e con manutenzione aggiornata
- ⊕ Nessun pagamento di anticipi e oneri di proprietà: è necessario solo un canone fisso
- ⊕ Inclusi vantaggi fiscali: assenza di ammortamenti, completa deducibilità dei canoni
- ⊕ Al termine del noleggio possibilità di acquistare i raffrescatori o restituirli senza impegno

AQOOL 60

Portata d'aria	4500 m ³ /h
Area raffrescata	60 m ²
Potenza	110 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	35 lt
Consumo d'acqua	4-6 lt/h
Velocità	3
Rumorosità	< 56 db
Peso a secco	17 kg
Peso operativo	52 kg
Dimensioni	550x330x990 mm

DI SERIE

pannello controllo LED, 3 velocità, 3 pannelli adiabatici (1 posteriore e 2 laterali), ventilazione elicoidale, telecomando, protezione pompa, protezione sovraccarico, scarico manuale, riempimento serbatoio manuale, swing e zanzariera.



✕ AQU 8.000 M

Portata d'aria	8.000 m ³ /h
Area raffrescata	100 m ²
Potenza	380 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	57 lt
Consumo d'acqua	9-11 lt/h
Velocità	3
Rumorosità	< 57 db
Peso a secco	35 kg
Peso operativo	92 kg
Dimensioni	800x480x1380 mm

► DI SERIE

ionizzatore, pannello comandi LED, 3 velocità, ventilazione elicoidale, telecomando, protezione pompa, protezione sovraccarico, scarico manuale, umidostato e riempimento serbatoio manuale, swing e zanzariera.



✕ AQOOL 150

Portata d'aria	12.000 m ³ /h
Area raffrescata	150-200 m ²
Potenza	440 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	70 lt
Consumo d'acqua	8-10 lt/h
Velocità	3
Rumorosità	< 65 db
Peso a secco	43 kg
Peso operativo	113 kg
Dimensioni	925x580x1440 mm

► DI SERIE

pannello controllo LED, 3 velocità, 1 pannello adiabatico posteriore, ventilazione elicoidale, telecomando, protezione pompa, protezione sovraccarico, scarico manuale, swing, riempimento serbatoio manuale e automatico.



✕ AQOOL 350

Portata d'aria	23.500 m ³ /h
Area raffrescata	300 – 400 m ²
Potenza	1.100 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	100 lt
Consumo d'acqua	15-20 lt/h
Velocità	3
Rumorosità	< 69 db
Peso a secco	70 kg
Peso operativo	170 kg
Dimensioni	1120x720x1650 mm

► DI SERIE

pannello controllo LED, 3 velocità, 1 pannello adiabatico posteriore, ventilazione elicoidale, telecomando, protezione pompa, protezione sovraccarico, scarico manuale, swing, riempimento serbatoio manuale e automatico.

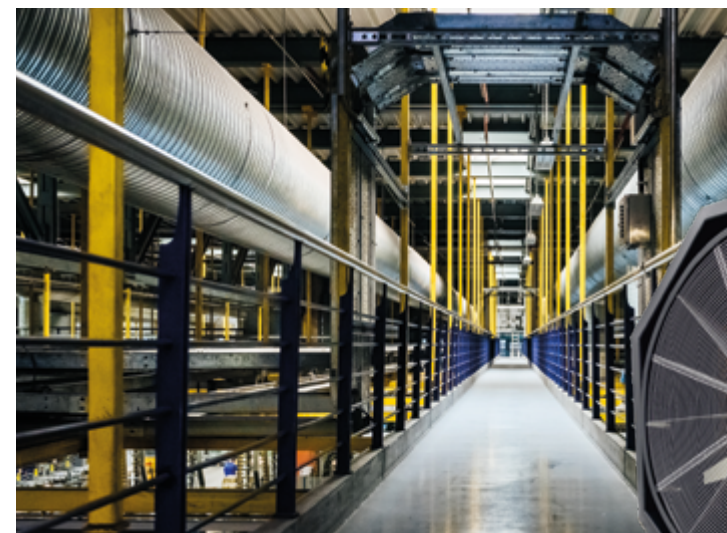


✕ AQOOL 500

Portata d'aria	48.000 m ³ /h
Area raffrescata	500 m ²
Potenza	1.800 w
Fasi	1
Serbatoio d'acqua	230 lt
Consumo d'acqua	15 -20 lt/h
Velocità	10
Rumorosità	< 80 db
Peso a secco	185 kg
Peso operativo	415 kg
Dimensioni	1800x880x2200 mm

► DI SERIE

pannello controllo manuale, tasto arresto di emergenza, 10 velocità, 1 pannello adiabatico posteriore, ventilazione elicoidale, protezione pompa, protezione sovraccarico, scarico manuale, swing, riempimento serbatoio manuale e automatico.





condizionatori mobili industriali

a noleggio

I condizionatori mobili industriali sono ideali per il raffrescamento "spot" ad affidabilità garantita di ambienti lavorativi o commerciali di medie dimensioni, singole aree di capannoni, isole di lavoro o macchinari e aree utilizzate per eventi. Grazie alla ventilazione centrifuga, consentono di canalizzare l'aria con condotti capaci di raggiungere aree distanti dalla macchina.

✉ HSC-2500

✉ HSC-2500

Portata d'aria	780 m ³ /h
Area raffrescata (ambienti ben isolati)	150-200 m ²
Area raffrescata (ambienti poco isolati)	50-80 m ²
Potenza fr	21.000 Btu/h
Potenza frigorifera	6.150 w
Potenza assorbita	2.400 w
Tensione	230/50 V/hz
Rumorosità	61 db
Peso	86 kg
Dimensioni	600x490x1300 mm
Temperatura d'utilizzo	25-45 °C

► DI SERIE

2 velocità, 2 tubi uscita aria fredda, termostato, timer programmabile, filtro aria ingresso, ruote, tubo uscita aria calda esausta Ø 300 mm





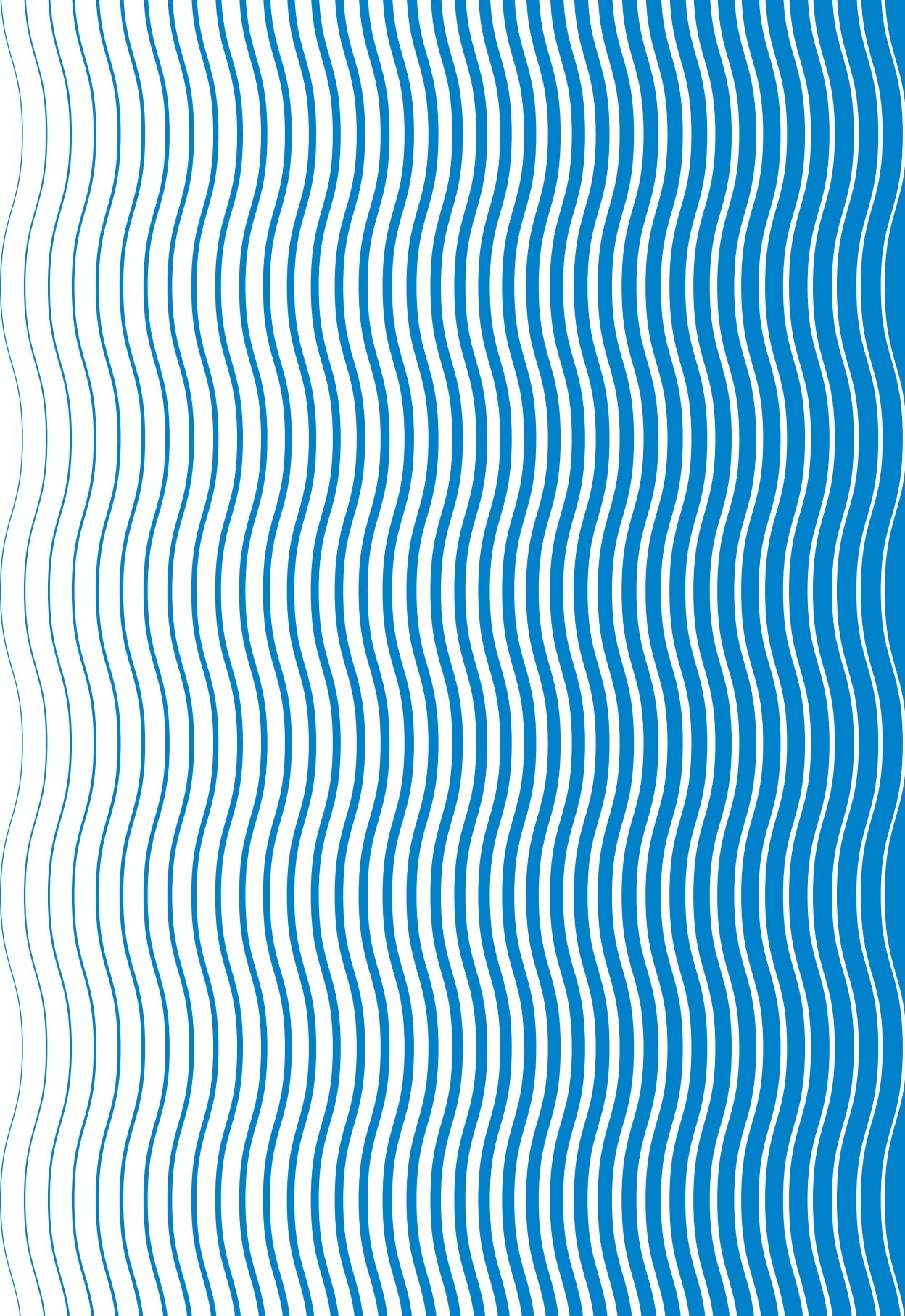
soluzioni per il riscaldamento industriale

☒ CALDOFACILE

Caldofacile è il brand Socaf di soluzioni per il riscaldamento degli ambienti di lavoro in aziende, negozi e uffici di ogni dimensione. Sicurezza, semplicità ed efficacia sono ciò che distingue le nostre soluzioni innovative 100% elettriche e ecosostenibili, pensate per ottimizzare la qualità ambientale di qualsiasi spazio di lavoro.

→ caldofacile.it

caldofacile
by Socaf



aquarial
è la linea di
raffrescatori
evaporativi
di socaf.

Grazie a Socaf, specialista in soluzioni per il cleaning professionale e la qualità degli ambienti di lavoro, l'offerta dei raffrescatori Aquarial è completata da un'ampia gamma di servizi su misura, per un supporto a 360°, competente e professionale.

☒ Innovazione e tecnologia

Siamo attenti a identificare le migliori soluzioni, le più tecnicamente avanzate e riconosciute a livello mondiale, per proporre ai nostri clienti una gamma prodotti sempre aggiornata e all'avanguardia.

☒ Consulenza tecnica

Garantiamo una consulenza tecnica di primo livello, direttamente presso la sede del cliente, grazie a professionisti che effettuano sopralluoghi negli ambienti di lavoro e testano l'efficacia di macchine e prodotti sulle condizioni reali del cliente.

☒ Pronto intervento

Interveniamo rapidamente per la risoluzione di problemi che possono compromettere il buon funzionamento delle nostre macchine. La squadra dei nostri tecnici specializzati garantisce il pronto intervento sulla chiamata del cliente.

☒ Noleggio macchine

Offriamo la possibilità di noleggiare raffrescatori mobili e condizionatori, sia per il breve che per il lungo periodo. Ideale per chi è alla ricerca di soluzioni flessibili e a canone fisso senza la preoccupazione della gestione del parco mezzi, o ha esigenze temporanee che non giustificano l'acquisto della macchina.

☒ Soluzioni finanziarie

Proponiamo soluzioni di pagamento personalizzate, disponibili per tutta la nostra gamma di prodotti e macchinari, assicurando la massima comodità e la totale disponibilità di programmazione.

☒ Supervalutazione dell'usato

Proponiamo il ritiro di prodotti e macchinari di "vecchia" generazione a fronte dell'acquisto di nuovi raffrescatori. Ci occupiamo direttamente della valutazione dei macchinari usati, del ritiro e dell'eventuale rottamazione, permettendo continui aggiornamenti degli impianti.



Socaf SpA

Via Trieste, 14
24046 Osio Sotto (BG)
T +39 035 4876054

Via dei Ponticelli, 47
25014 Castenedolo (BS)
T +39 030 2732674

Via De Gasperi, 120
20017 Mazzo di Rho (MI)
T +39 02 93904406

info@socaf.it
socaf.it

aquarial.it