



SISTEMI DI
CLIMATIZZAZIONE DELL'ARIA
AL SERVIZIO DEL
FOOD & BEVERAGE



ETH-DUO™

Il sistema innovativo **ETH-DUO** comprende al suo interno la centrale termofrigorifera e di ventilazione in grado di soddisfare contemporaneamente le richieste di riscaldamento e condizionamento delle sale di ristorazione

e delle cucine. L'attenzione progettuale dell'**ETH-DUO** ci permette di proporre nel mercato un'unità dagli incomparabili vantaggi rispetto alle altre soluzioni presenti nel mercato.

BENESSERE DEI CLIENTI E DEGLI OPERATORI

L'unità garantisce in ogni momento le migliori condizioni di temperatura, umidità e qualità dell'aria sia per la sala di ristorazione sia per la zona cucine. Seppur trattati da un'unica unità i due locali rimangono completamente indipendenti l'uno dall'altro.

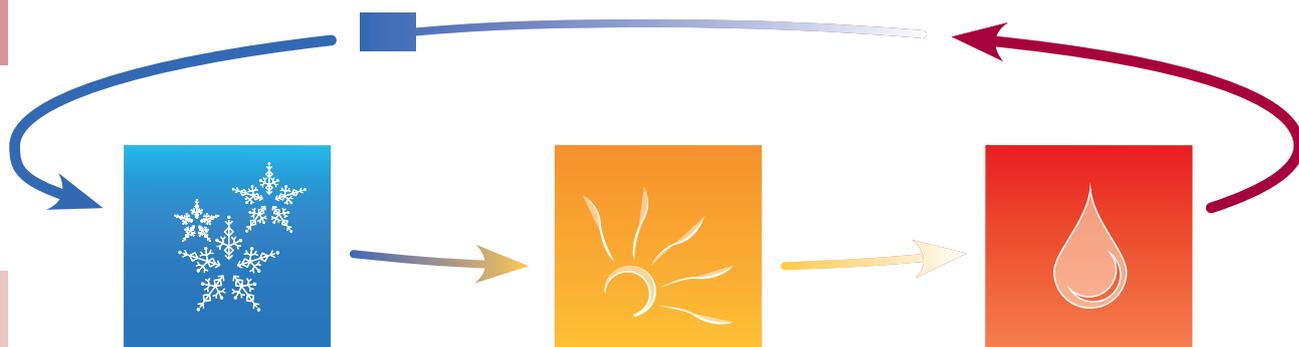
RAPIDITÀ ED ECONOMICITÀ

Competività assoluta nei tempi e nei costi di installazione rispetto ai sistemi tradizionali presenti nel mercato. ETH-DUO richiede unicamente l'alimentazione elettrica ed il collegamento aeraulico.

RISPARMIO

Importanti risparmi nei costi di gestione dovuti agli elevati rendimenti della pompa di calore ed al circuito di recupero che consente la produzione gratuita dell'acqua calda sanitaria.

SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DELL'ARIA

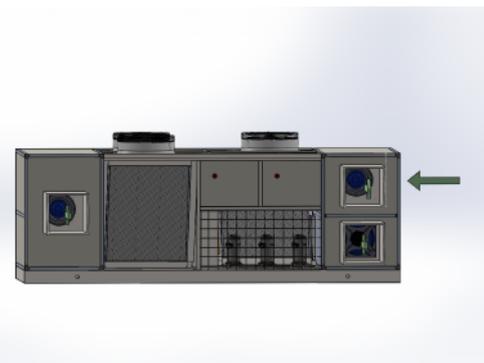
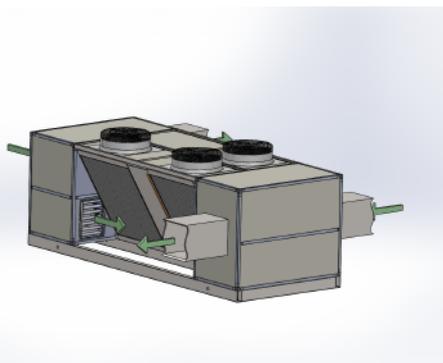
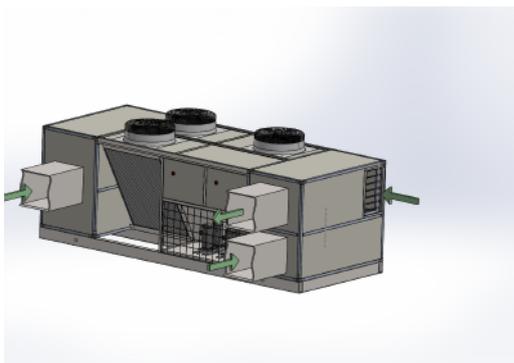


L'innovativo monoblocco ETH-DUO, in pompa di calore di tipo roof-top, è stato concepito per i locali di ristorazione volendo garantire:

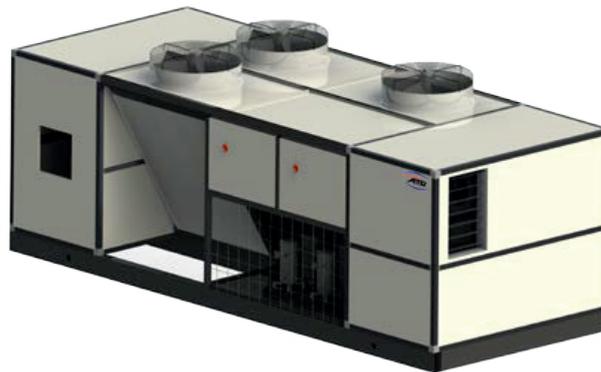
SALA la gestione dell'apporto modulante dell'aria esterna, la garanzia dell'ottimale filtrazione dell'aria ed assicurare le condizioni di comfort riducendo i consumi energetici;

CUCINA l'apporto continuo dell'aria di rinnovo opportunamente filtrata, riscaldata o raffreddata in modo da garantire agli operatori le migliori condizioni di lavoro;

ED INOLTRE la possibilità di produrre gratuitamente acqua calda sanitaria a temperature idonee alle utenze.



ETH-DUO™



DATI TECNICI

ETH-DUO 88

ETH-DUO 1212

descrizione	u. mis.	Ristorante	Cucina	Ristorante	Cucina
potenza frigorifera aria esterna a 35 °C UR 40% mandata a 16 °C	W	45.160	74.240	66.880	108.450
potenza assorbita compressori in raffreddamento (A35M16)	W	12.220	19.680	18.290	28.850
potenza termica aria esterna a 7 °C UR 86% mandata 33 °C	W	45.900	nd	69.250	nd
potenza assorbita compressori in riscaldamento (A7M33)	W	10.540	nd	16.010	nd
potenza termica aria esterna a 7 °C UR 86% mandata 20 °C	W	nd	38.720	nd	57.700
potenza assorbita compressori in riscaldamento (A7M20)	W	nd	7.580	nd	11.150
potenza elettrica resistenze integrative	W	16.000	10.000	24.000	15.000
numero compressori	n.	2	4	2	4
tipologia compressori	-	scroll compressor	scroll compressor	scroll compressor	scroll compressor
numero circuiti	n.	1	2	1	2
tipo sbrinamento	-	inversione ciclo fan off	a gas caldo fan on	inversione ciclo fan off	a gas caldo fan on
N° gradini inserimento resistenze integrative	n.	2	2	2	2
refrigerante impiegato	tipo	R410A		R410A	
ventilatore esterno	tipo	Ven tilatore assiale con pale a falce in alluminio, motore EC con controllo integrato		Ventilatore assiale con pale a falce in alluminio, motore EC con controllo integrato	
quantità	n.	1	2	1	2
portata aria	m³/h	20.000	18.000	32.000	30.000
prevalenza statica totale	Pa	80	80	80	80
potenza sonora	dB(A)	74	72	79	78
potenza assorbita	W	1.450	1.162	2.100	1.650
EER A34 M16 escl uso trattamento alle condizioni nominali	W/W	3,30	3,37	3,28	3,37
COP A7 M33 escluso trattamento alle condizioni nominali	W/W	3,83	nd	3,82	nd
COP A7 M20 escluso trattamento alle condizioni nominali	W/W	nd	3,91	nd	3,99
regolazione minima pressione condensazione invernale	tipo	nd	con serranda di by-pass on off	nd	con serranda di by-pass on off
ventilatore interno mandata	tipo	ventilatore centrifugo	ventilatore centrifugo	ventilatore centrifugo	ventilatore centrifugo
portata aria	m³/h	7.500	8.000	12.000	12.000
prevalenza statica totale	Pa	500	600	500	600
ventilatore interno ripresa	tipo	ventilatore centrifugo	nd	ventilatore centrifugo	nd
portata aria	m³/h	7.200	nd	11.500	nd
prevalenza statica totale	Pa	350	nd	350	nd
portata nominale aria esterna	%	30	nd	30	nd
opzione free cooling		si	nd	si	nd
regolazione portata aria rinnovo	tipo	con sonda qualità aria	nd	con sonda qualità aria	nd
filtri tipo	tipo	acrilici	paglia AL	acrilici	paglia AL
classe filtrazione	tipo	F3+F5	F3	F3+F5	F3
recuperatore di calore desurriscaldatore	tipo	nd	piastra saldobrasata	nd	piastra saldobrasata
potenza nominale A35 M32	W	nd	8.856	nd	12.885
temperatura massima acqua prodotta	°C	nd	70	nd	70
potenza recuperata 25% carico termico	W	nd	3.202	nd	4.800
capacità accumulo acqua tecnica minimo consigliato	l	nd	600	nd	800
circolatore EC modulante per acqua tecnica riscaldata	tipo	nd	Pompa di circolazione	nd	Pompa di circolazione
potenza assorbita	W	nd	95	nd	120
portata massima	l/s	nd	0,45	nd	0,70
regolazione modulante circolatore		nd	PWM	nd	PWM
attacchi idraulici acqua tecnica	inch	nd	1	nd	1
potenza elettrica nominale assorbita A35 M16	W	15.170	22.160	22.450	32.940
potenza massima assorbita con resistenze integrazione	W	32.700	34.376	46.800	48.300
tipo pannello sandwich		laminato in alluminio		laminato in alluminio	
tipo profilato estruso supporto pannelli		profilo in alluminio rettangolare		profilo in alluminio rettangolare	
microprocessore		pCO ⁵ +(Small) + driver EVD pCO ⁵ +(Medium) con EVD EVO		pCO ⁵ +(Small) + driver EVD pCO ⁵ +(Medium) con EVD EVO	
DIMENSIONI con unità di trattamento opposte	H mm	2.200		2.200	
	L mm	5.700		8.000	
	P mm	2.250		2.250	



La nostra Rete Italia di assistenza post-vendita

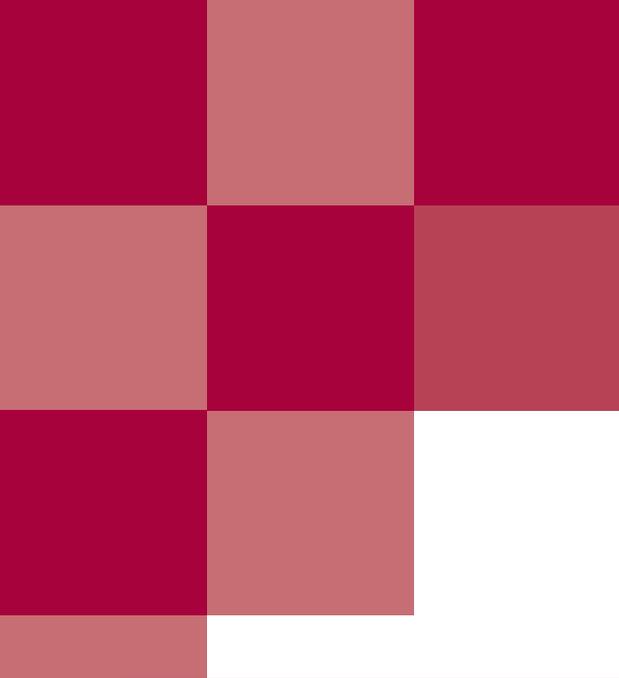


La struttura del Service operante in Italia, particolarmente dedicata agli interventi di collaudo e manutenzione programmata ordinaria e straordinaria sia per la parte frigorifera che per la parte regolazione/controllo, ha nel corso degli anni frequentato i corsi presso la casa madre con attestati e certificazioni relative.

In particolare per questo tipo di prodotto riferito alla ristorazione ha realizzato tutte le simulazioni in camera anecoica e calorimetrica al fine di poter far coincidere la fase di collaudo con la fase di progettazione-realizzazione dell'impianto Cucina e Ristorante.

Gli incontri avuti al MAPIC di Milano e i riscontri avuti con alcuni grandi Catene della Ristorazione attestano la necessità di avere un servizio efficiente e operativo tutto il tempo con ricambi presso la casa madre e alcuni anche in loco.

Ringraziamo sin d'ora la Clientela che vorrà avere spiegazioni più dettagliate nel merito dello sviluppo di tale produzione.



Le nostre Soluzioni ai temi del Food & Beverage

Vorremmo qui sintetizzare le soluzioni che Gruppo ATR propone alle varie problematiche sugli impianti termotecnici, elettrici ed Energetici del FOOD & BEVERAGE



LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

L'esperienza acquisita con la gestione diretta di alcuni impianti di trattamento aria ci ha consentito negli anni di stilare delle schede tecniche per ogni tipo di prodotto installato nei centri e per ogni filosofia impiantistica prevista dal Consulente.



SISTEMI DI SUPERVISIONE & TELECONTROLLO

Sin dal 2004, inizialmente dopo le forniture di circa 200 macchine di grossa taglia sulle grandi catene cinematografiche francesi e non in Italia, Gruppo ATR ha optato per il controllo diretto dalla propria Sede di Castelfranco Veneto, per l'ottimizzazione dei consumi energetici. Oggi questo vale anche nella gestione nel settore FOOD & BEVERAGE.



SOLUZIONI ENERGETICHE INNOVATIVE

Gruppo ATR, ha creato la divisione energia e con estrema rapidità ha realizzato alcune forniture di sistemi di Co/Trigenerazione a complemento di forniture di AHU, WATER CHILLER, ecc...

Il tutto con prodotti a norme Eurovent e finalizzando al massimo il recupero di energia.



GARANZIA SUI PRODOTTI

Già da un paio d'anni, la garanzia su tutti i prodotti dedicati al settore F&B è normalmente di due anni, sia sul materiale che sulla manodopera.

Unica in Italia, Gruppo ATR può dare al Cliente una garanzia ulteriore di 3 anni portando a 5 anni la garanzia totale.

Un po' di storia

Gruppo ATR opera nel settore del condizionamento dell'aria da molti anni, iniziando da diverso tempo, prodigandosi particolarmente in soluzioni strategiche e innovative nella Ristorazione, Gdo, Hotellerie, Wellness-Fitness.

2003

Gruppo ATR inizia la distribuzione dei prodotti in qualità di Agente per le Tre Venezie, riferiti al settore condizionamento, di macchine di trattamento dell'aria (AHU), umidificatori ad elettrodi, unità di media/piccola grandezza per le piscine coperte e chiller monovite di un grosso Gruppo Europeo.

2008

Continua lo sviluppo con la Sede di Viale Italia aumentando le prospettive assumendo alcuni tecnici specialisti del settore inside. E si avvale di due collaboratori esterni per due Aree del Nord Italia. Nel contempo allarga le sfere dei prodotti. Sempre con lo spirito di trattare prodotti di elevata qualità e di prestazioni coerenti con le normative vigenti.

2010

Inizia il rapporto di partnership con alcune Aziende anche Estere per la fornitura e la gestione successiva dei cantieri di maintenance service. A tal proposito nel 2009 è creata EES Energy & Service con una propria struttura operativa e con alcuni Centri Assistenza autorizzati e si impegna alla formazione tecnica e logistica degli stessi. Cominciano a divenire Clienti importanti alcune realtà del settore Gdo, Wellness & Fitness.

2013

L'ulteriore crescita in termini di personale (10 addetti) di tecnologie, porta ATR Group, a iniziare il percorso di sviluppo sul settore Energia, acquisendo alcune partnership operanti sulle celle ad idrogeno, co-trigenerazione ed assorbimento, microturbine, al fine di iniziare l'inserimento sulle industrie di piccole/medie dimensioni. Nel contempo amplia la propria Sede trasferendosi in Via Circonvallazione Est ed implementando il personale a 14 collaboratori, quattro dei quali sono anche Soci.

2017

Oggi il Gruppo ha in progetto la realizzazione di un nuovo modello per il settore del FOOD & BEVERAGE nominato ETH-DUO. Il nostro concetto estremamente innovativo, ha ottenuto il suo battesimo alla presentazione di MAPIC Italy 2017. Sarà presente anche a Cannes al MAPIC di Novembre per incontrare la grande Ristorazione europea.

Sul sito si possono vedere alcune importanti realizzazioni fornite. Pertanto un grazie doveroso va a tutta la clientela che in questi anni, anche difficili, ci ha dato sostegno totale.



Contatti



Tel. +39 0423.496.199
Fax. +39 0423.720.876



Italia
www.gruppoatr.com
info@gruppoatr.com



Estero
www.etinternationalsrl.com
info@etinternationalsrl.com



Via Circonvallazione Est, 32/S
31033 Castelfranco Veneto (TV)