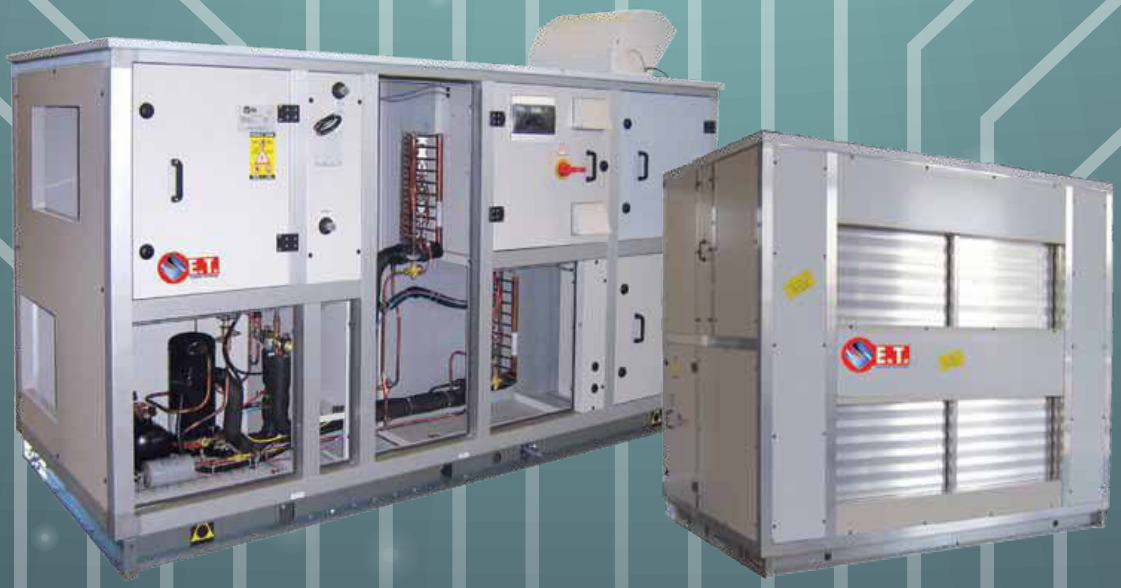
Deumidificatori per piscine comunali, terapeutiche, private e parchi acquatici



Deumidificatori per Piscine Comunali,
Terapeutiche Private

Controlliamo l’aria che respiri!

Azienda

Il Gruppo ATR è presente nel mondo del condizionamento dell'aria da molti anni, curando principalmente lo sviluppo di aree strategiche ad elevata tecnologia. Il mercato principale di riferimento è l'Italia.

2003

Il Gruppo ATR inizia la propria attività concentrandosi nella distribuzione di apparecchi e sistemi per il condizionamento dell'aria nel segmento applicazioni (medio e grandi impianti) ed unità dedicate al trattamento specifico di piscine coperte.

2008

Continua lo sviluppo dell'attività, che dal nord Italia inizia a espandersi anche nel centro sud. La struttura cresce con l'inserimento di ulteriori figure dedicate al pre-sales, figure specializzate provenienti dal settore HVAC. Si avvale anche di due collaborazioni esterne dedicate ai clienti verticali, allargando allo stesso tempo la gamma prodotti.

2010

Inizia un rapporto di partnership con alcune importanti aziende estere, in esclusiva per il territorio italiano, sia per quanto riguarda la vendita che la gestione del maintenance service. Viene quindi appositamente creata una società interna al gruppo (EES), con una propria struttura operativa ben definita sul territorio. Iniziano a questo punto anche importanti service contracts con clienti del settore GDO, wellness and fitness (Virgin Active in primis) e altre realtà con impianti ad alto contenuto tecnologico.

2013

L'ulteriore crescita in termini di personale (interno ed esterno), e di conoscenze provenienti da altre esperienze porta il Gruppo ATR ad iniziare un percorso di sviluppo nel settore energia, ... alcune partnership con importanti aziende operanti nella co e trigenerazione, sistemi ad assorbimento e torri evaporative in vetroresina per tutti i tipi di applicazioni. In questo stesso anno viene anche consolidata la rete di vendita su tutto il territorio italiano.

2017

Avendo ben definito una propria reti di collaboratori e agenti su tutto il territorio, con conseguente crescita di attività di vendita e di revice (EES), gruppo ATR incrementa ulteriormente la gamma di prodotti nel settore HVAC. Cresce nel settore terziario avanzato, nell'industria farmaceutica e alimentare, nell'energia, oltre a consolidare la propria attività nella GDO, retail, wellness e ristorazione.

2020

La realtà del Gruppo ATR trova quindi ora una sua ben precisa collocazione nel mercato HVAC, avendo ormai ben definito una gamma di prodotti e servizi indispensabili per un corretto e preciso trattamento dell'aria.
In Italia ottiene alcuni importanti brevetti, che ottimizzano l'efficienza energetica principalmente nella GDO, e l'accordo in esclusiva della più importante azienda coreana produttrice di assorbitori, oltre agli innovativi sistemi di sanificazione dell'aria a contrasto del COVID-19, fanno del Gruppo ATR un partner anche in settori con particolari esigenze di qualità dell'aria (sanitario, scolastico, etc.)

ASSOCIATO apindustria VENEZIA

Settori di applicazione

Ospedaliero Case di riposo

Unità monoblocco verticali
Sistemi di sanificazione
Soffitti Filtranti
Co/Trigenerazione

Wellness Fitness

Deumidificatori Console e verticali
Deumidificatori per Piscine
Deumidificatori con recupero in polipropilene
Microcogeneratori
Umidificatori speciali per bagni turchi
Contratti manutenzione ordinaria

Industria

Torri Assiali & Centrifughe
Cogeneratori
Gruppi ad Assorbimento
Pompe di Calore ad Alta Temperatura

Industria Farmaceutica Alimentare

Unità recupero rotativo
Soffitti Filtranti
Unità Verticali
Camere Bianche
Trattamento (speciali e batterie)

Umidificazione

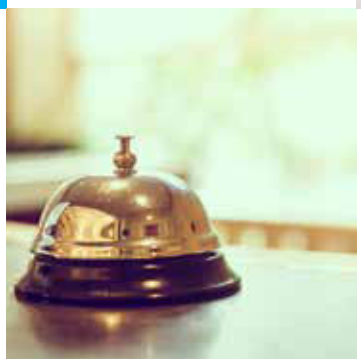
Ad elettrodi e a Vapore
Sistemi vapore
Adiabatico evaporativo
Gestione energia
Ricambistica / Fornitura

Retail Horeca

Unità autonome con sistema di recupero
Unità di recupero calore su misura
Unità Roof Top
Unità divisibili in 3/4 pezzi

Hotellerie

Unità di deumidificazione per SPA
Unità di deumidificazione Piscine Olimpiche
Unità di deumidificazione Piscine comunali
Supervisione e controllo a distanza



Multiplex Teatri Auditorium

Roof Top pluricompressore
Unità trattamento aria con scambiatori
Sistema di sanificazione per condotte
Sistemi di Supervisione solo su AHU

Manutenzione Ordinaria e Straordinaria

Sistemi di Supervisione & Telecontrollo

Soluzioni Energetiche Innovative

Garanzia sui Prodotti

Deumidificatori per piscine comunali

Gli impianti natatori coperti, i centri benessere, wellness e le SPA differiscono da qualsiasi altra struttura sia dal punto di vista della progettazione e della costruzione che da quello della manutenzione. Temperatura ed umidità dell'aria sono particolarmente difficili da controllare e una gestione non corretta può indurre la percezione non confortevole dell'ambiente, generare costi operativi eccessivi e deteriorare la struttura dell'edificio.
L'elevato valore di umidità dovuta all'evaporazione dell'acqua delle vasche può infatti comportare:

- mancato comfort per gli utenti con senso di oppressione o soffocamento;
- proliferazione di contaminanti biologici;
- formazione di condensa sulle superfici a temperatura minore della temperatura di rugiada dell'aria (per esempio sulle vetrate);
- corrosione dei materiali ferrosi.

I deumidificatori d'aria termodinamici a doppio flusso ET-DTP e ET-DTP-MINI soddisfano le esigenze particolari delle piscine coperte e dei centri benessere realizzando condizioni di temperatura ed umidità tali da mantenere il livello di benessere dei bagnanti e preservare la struttura civile da possibili danni.
L'idea di introdurre aria esterna nell'ambiente abbinata a una pompa di calore che funziona da deumidificatore e da un recuperatore statico sull'aria espulsa garantisce:

- risparmio energetico;
- costi di esercizio ridotti;
- ammortamento del sistema in tempi rapidi;
- regolazione ottimale di temperatura e umidità;
- possibilità di recuperare il calore per l'acqua delle vasche.

Punti di forza dell'unità ET-DTP

1. Affidabilità e durata nel tempo
2. Risparmio energetico e rispetto per l'ambiente
3. Manutenzione agevolata
4. Sicurezza abbinata al caloduc per il recupero di calore
5. Semplicità di installazione e manutenzione
6. Comfort

Controllo climatico

L'unità è dotata di microprocessore elettronico che ne gestisce tutte le principali funzioni.
Le funzioni principali del programma sono: free -cooling estivo e invernale, free-heating, gestione umidità, controllo temperatura di mandata minima e massima, gestione allarmi, storico allarmi, tempistiche dei dispositivi, segnalazioni, gestione completa delle tempistiche dei dispositivi, collegamento con reti di supervisione locali e BMS (LonWorks, Bacnet, Modbus...),
gestione sonda CO2 per controllo qualità dell'aria, gestione funzione antigelo, funzionamento "occupato/non occupato", lavaggio aria locali.

Mediante il terminale utente è possibile visualizzare e modificare i seguenti dati in ogni momento: misura delle sonde collegate e calibrazione, accensione e spegnimento dell'unità, rilevamento degli allarmi, programmazione dei parametri di configurazione e dei parametri operativi con accesso protetto da password, ore di funzionamento dei dispositivi controllati e fasce orarie con accesso protetto da password, programmazione dell'orologio e delle fasce orarie con accesso protetto da password, scelta tra diverse lingue disponibili (inglese e italiano).

Dati tecnici unità ET-DTP-MINI

Grandezza unità ET-DTP-MINI		01	02	03	04
Ventilatori					
Portata d'aria di mandata	m^3/h	1.000	1.500	2.000	2.500
PSU mandata	Pa	200	200	200	200
PSU ripresa	Pa	150	150	150	150
Potenza motore mandata	kW	0,49	0,49	0,98	0,98
Potenza motore ripresa	kW	0,49	0,49	0,98	0,98
Compressori					
Gas		R407C	R407C	R407C	R407C
n° Compressori		1	1	1	1
Capacità frigorifera (1)	kW	3,6	4,6	7,2	7,9
Potenza assorbita (1)	kW	1,08	1,15	1,82	1,97
Potenza condensatore aria (1)	kW	4,68	5,75	9,02	9,87
Potenza caloduc (1)	kW	1,4	1,8	2,8	3,5
Potenza totale trasferita (1)	kW	6,08	7,75	11,82	13,37
Potenza di raffreddamento (2)	kW	3,49	4,46	6,98	7,66
Capacità di deumidificazione (1)	kg/h	4,04	5,91	7,98	9,86
Scambiatore a piastre					
Potenza condensatore acqua (1)	kW	4,68	5,75	9,02	9,87
Portata d'acqua	m^3/h	0,447	0,549	0,861	0,943
Perdita di carico acqua	kPa	31	35	31	35
Batteria di riscaldamento ad acqua					
Potenza (3)	kW	7,6	11,4	15,2	19,0
Portata acqua (3)	mc/h	0,65	0,98	1,37	1,64
Dati elettrici					
Alimentazione unità		400 V - 3 ph - 50 Hz			
Max corrente ventilatori mandata	A	2,6	2,6	5,2	5,2
Max corrente ventilatori ripresa	A	2,6	2,6	5,2	5,2
Max corrente compressori	A	4,2	4,2	6,3	6,3

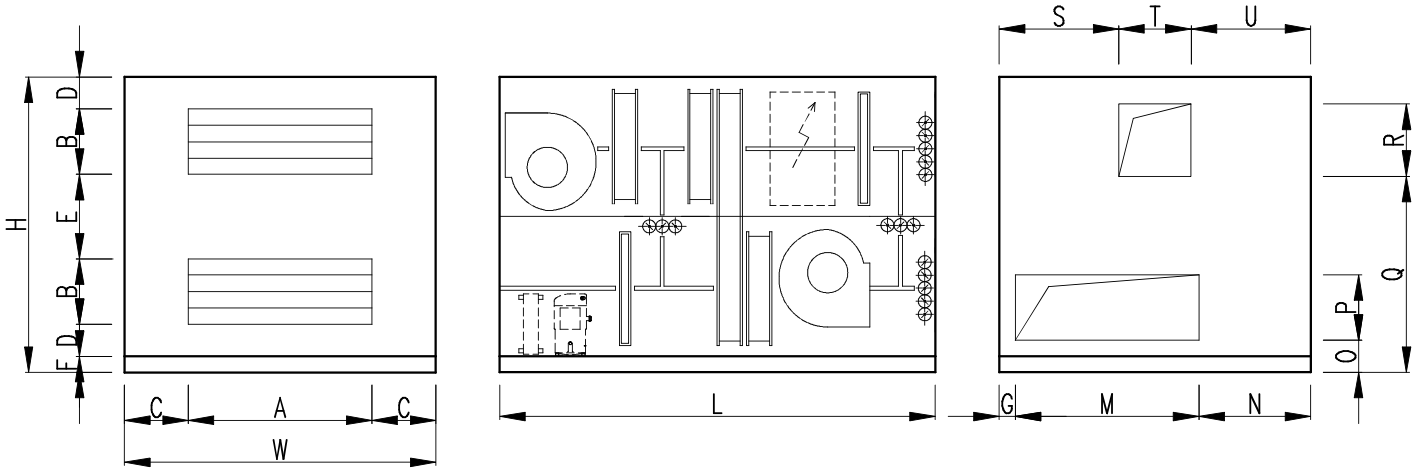
(1) Funzionamento tutta aria di ricircolo: aria della sala a 27 °C, U.R. 70%, acqua della vasca a 25°C.
(2) Funzionamento tutta aria di rinnovo: aria esterna a 35 °C, U.R. 50%, aria ripresa a 27°C, U.R. 70%.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C.

Dati tecnici unità ET-DTP

Grandezza unità ET-DTP		**05**	**07**	**09**	**11**	**12**	**16**	**18**	**22**	**24**	**32**	**38**
Ventilatori												
Portata d'aria di mandata massima	m^3/h	3.500	5.000	7.000	8.000	11.000	13.000	15.000	17.000	23.000	28.000	32.000
Portata d'aria minima	m^3/h	2.800	4.000	5.600	6.400	8.800	10.400	12.000	13.600	18.400	22.400	25.600
PSU mandata	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
PSU ripresa	Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Potenza motore mandata	kW	2,2	3	4	4	5,5	7,5	7,5	9	11	15	n. 2x9
Potenza motore ripresa	kW	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5
Compressori												
Codice		303	373	453	603	753	453	603	753	903	603	753
Gas		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
n° Compressori		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacità frigorifera (1)	kW	14,3	18,7	23,8	31,1	39,4	46,5	60,7	71,7	88,7	98,5	117,0
Potenza assorbita (1)	kW	3,5	4,5	5,1	7,1	8,4	10,3	14,5	17,9	20,8	20,7	25,4
Potenza condensatore aria (1)	kW	17,8	23,1	28,9	38,2	47,8	56,8	75,2	89,6	109,5	119,1	142,4
Potenza caloduc (1)	kW	4,1	5,4	7,0	9,0	11,5	13,6	17,6	20,8	25,8	28,9	34,2
Potenza totale trasferita (1)	kW	22,0	28,6	35,9	47,2	59,3	70,4	92,8	110,4	135,3	148,0	176,5
Capacità di deumidificazione (1)	kg/h	14,1	18,3	23,3	30,5	38,6	45,5	59,7	70,6	87,1	96,3	114,6
Scambiatore a piastre												
Potenza condensatore acqua (1)	kW	17,1	22,6	28,5	33	43,9	49,2	57	76,9	87,8	98,4	116,2
Portata d'acqua	m^3/h	1,6	2,2	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	7,4	8,4	9,4	11,2
Perdita di carico acqua	kPa	24,6	29,7	31,3	28,8	26,2	29,3	27,6	28,6	27,5	24,4	29,6
Batteria di riscaldamento ad acqua												
Potenza (2)	kW	29	42	58	67	92	110	120	140	190	230	270
Portata acqua (2)	l/h	2.500	3.600	5.000	5.800	7.900	9.500	10.300	12.000	16.300	19.800	23.200
Dati elettrici												
Alimentazione unità							400 V - 3 ph - 50 Hz					
Max corrente ventilatori mandata	A	3,3	4,6	6,1	6,1	8,4	11,4	11,4	13,7	16,7	22,8	27,3
Max corrente ventilatori ripresa	A	2,3	2,3	3,3	3,3	4,6	4,6	6,1	8,4	8,4	11,4	11,4
Max corrente compressori	A	12,4	14,3	18,9	21,4	26,5	35,2	39,4	45,9	52,2	58,5	67,2

(1) Funzionamento tutta aria di ricircolo: aria della sala a 27 °C, U.R. 70%, acqua della vasca a 25°C.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C.

Dimensioni delle unità ET-DTP monoblocco

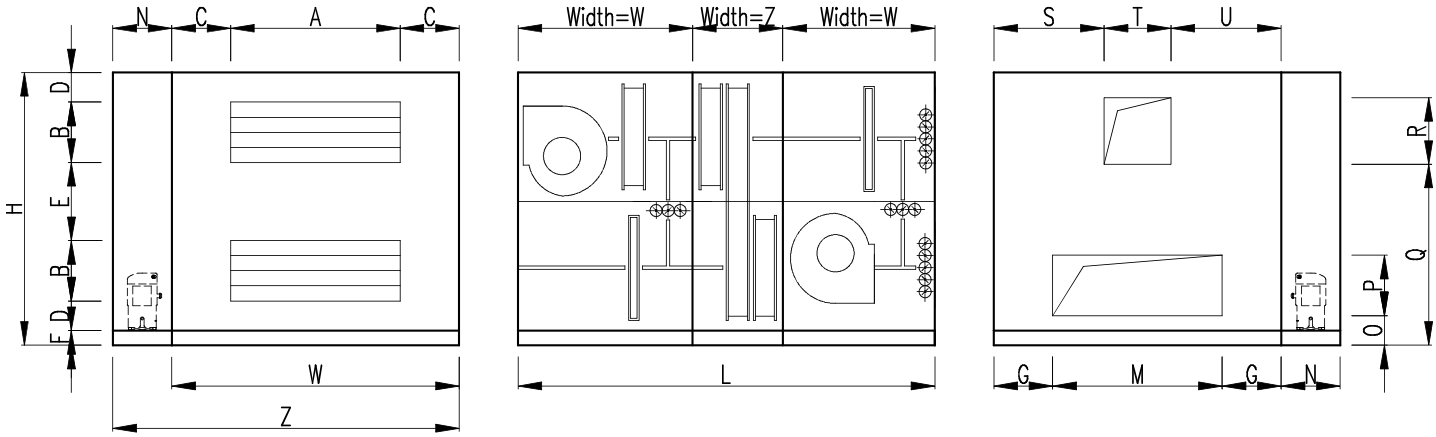


ET-DTP	A	B	C	D	E	F	G	H	L
05	600	410	300	200	280	100	100	1600	3200
07	900	410	300	200	280	100	100	1600	3300
09	1000	410	300	200	430	100	100	1750	3500
11	1000	410	400	200	430	100	100	1750	3500
12	1150	410	400	200	530	100	100	1850	3800
16	1150	410	400	200	680	100	100	2000	3800
18	1300	610	400	200	480	100	100	2200	4000
22	1300	610	500	200	480	100	100	2200	4000
24	1300	710	500	200	680	100	100	2600	4400
32	1300	810	500	200	680	100	100	2800	4700

ET-DTP	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W
05	600	500	200	410	1188	289	465	265	470	1200
07	900	500	200	410	1164	322	589	322	589	1500
09	1000	500	200	410	1199	404	598	404	598	1600
11	1000	500	200	410	1199	404	598	404	598	1600
12	1150	700	200	410	1227	453	749	453	749	1950
16	1150	700	200	510	1374	503	722	503	722	1950
18	1300	700	200	610	1503	569	766	569	766	2100
22	1300	900	200	610	1503	569	866	569	866	2300
24	1300	900	200	810	1755	715	793	715	793	2300
32	1300	900	200	1010	1880	715	793	715	793	2300

Misure espresse in millimetri.
Le dimensioni sono indicative, possono essere modificate in qualsiasi momento e devono comunque essere confermate in fase d'ordine.

Dimensioni delle unità ET-DTP suddivise in tre pezzi

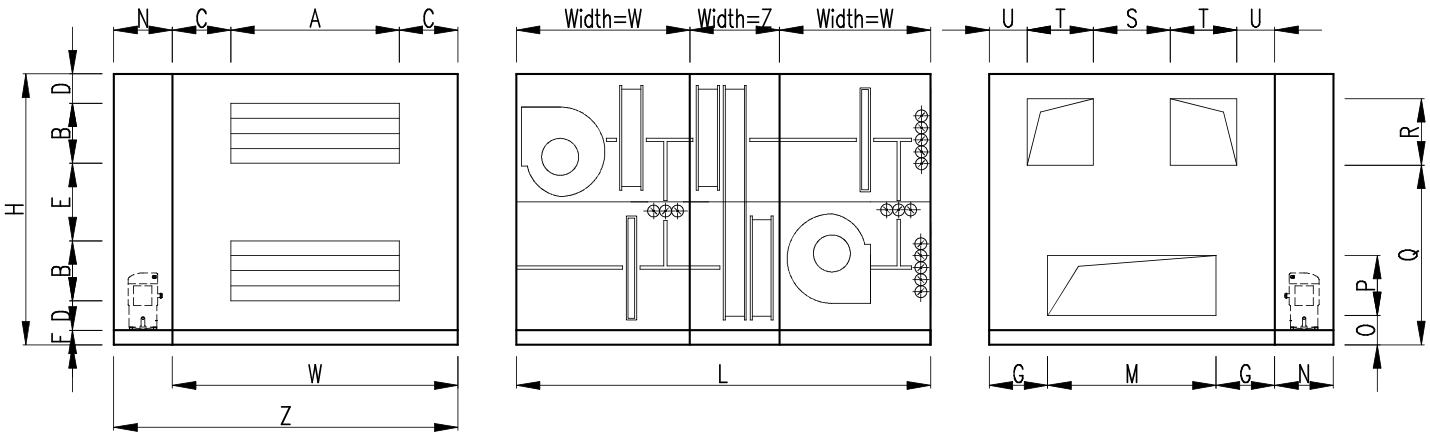


ET-DTP	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
05	600	410	300	200	280	100	300	1600	3500	600
07	900	410	300	200	280	100	300	1600	3600	900
09	1000	410	300	200	430	100	300	1750	3800	1000
11	1000	410	300	200	430	100	300	1750	3800	1000
12	1150	410	400	200	530	100	400	1850	4100	1150
16	1150	410	400	200	680	100	400	2000	4100	1150
18	1300	610	400	200	480	100	400	2200	4300	1300
22	1300	610	500	200	480	100	500	2200	4300	1300
24	1300	710	500	200	680	100	500	2600	4700	1300
32	1300	810	500	200	680	100	500	2800	5000	1300

ET-DTP	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	Z
05	400	200	410	1188	289	465	265	470	1200	1600
07	400	200	410	1164	322	589	322	589	1500	1900
09	400	200	410	1199	404	598	404	598	1600	2000
11	400	200	410	1199	404	598	404	598	1600	2000
12	400	200	410	1227	453	749	453	749	1950	2350
16	400	200	510	1374	503	722	503	722	1950	2350
18	600	200	610	1503	569	766	569	766	2100	2700
22	600	200	610	1503	569	866	569	866	2300	2900
24	600	200	810	1755	715	793	715	793	2300	2900
32	600	200	1010	1880	715	793	715	793	2300	2900

Misure espresse in millimetri.
Le dimensioni sono indicative, possono essere modificate in qualsiasi momento e devono comunque essere confermate in fase d'ordine.

Dimensioni dell’unità ET-DTP 38 suddivisa in tre pezzi



ET-DTP	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
38	1900	610	500	200	680	100	500	2400	5400	1900

ET-DTP	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	Z
38	600	200	810	1153	569	831	569	466	2900	3500

Misure espresse in millimetri.
Le dimensioni sono indicative, possono essere modificate in qualsiasi momento e devono comunque essere confermate in fase d’ordine.

Referenze generali

Referenze generali

Ospedale di Montebelluna

Permasteelisa Group

Teatro Malibran Venezia

Università IUAV Venezia

Hotel Terme all'Alba

Cap Gemini

Symbiosis

Vetropack

Referenze generali

Hotel l'Affetto

H-Campus Roncade (TV)

Centro-commerciale-Valecenter

Centro Sportivo l'Oasi - Roma

Ospedale di Pordenone

Casa di riposo Ca' dei Fiori

UCI - Casoria

Palazzetto - Clusone (BG)

Hotel Trilussa Palace - Roma

Hotel Armani - Milano

Jesolo Palace - Jesolo

Hotel Villa Malaspina - Verona

Piscina Comunale - Spoleto (PG)

Oasi Sport Village - Terracina (LT)

Centro Fitness Klab Proxima-B - Prato

Polo Natatorio - Via Trecate (TO)

Referenze generali

Amazon - Brescia

Hospitality Ferrari Challenge

Hospitality Yamaha SuperBike

Mondojuve

OVS Valecenter - Marcon

Foot-Locker - Parigi

Dentalpro - Beinasco

GetFit - Milano

Hotel Hilton Sorrento Palace - Sorrento

Ospedali Riuniti - Reggio Calabria

Centro Riabilitazione e Benessere Clorofilla (CN)

Piscina-Spa Bagni Arabi - Giarre (CT)

Virgin Active

Virgin Active

Virgin Active

Virgin Active

Referenze generali

Manutenzione Ordinaria
e Straordinaria

Sistemi di Supervisione
& Telecontrollo

Soluzioni Energetiche
Innovative

Garanzia
sui Prodotti

studio**bluart.it**

gruppo ATR

Via Circonvallazione Est, 32/S
31033 Castelfranco Veneto (TV)
info@gruppoatr.com
www.gruppoatr.com