AERMEC
La prima per il clima

Unità trattamento aria
Air handling unit
Caisson de traitement d'air
Lüftungseinheit

T

MANUALE DI SELEZIONE RAPIDA PER PRODOTTO STANDARD A MAGAZZINO
QUICK SELECTION MANUAL FOR STANDARD PRODUCT AT STOCK

AERMEC
COMPANY QUALITY SYSTEM
ICIM
ISO 9001 - Cert. nº 0128/3
CISQ IQNet
AERMEC S.P.A.

CE

Sostituisce • Replace
Remplace • Ersetzt:
0101 / 68071.00

ITSTW
0206
68071.01

Indice

Contents

pag.

1.1 Caratteristiche generali

La serie T fornisce un'alternativa alla centrale di trattamento nella gamma di portate da 3000 a 20000 m3/h quando sia richiesto unicamente un trattamento di filtrazione, raffreddamento e/ o riscaldamento in ambienti civili o industriali.
Le unità serie T sono installabili in versione canalizzata e non. Sono disponibili vari accessori in mandata ed in ripresa. In questo catalogo non sono rappresentate tutte le possibili opzioni ed accessori previsti; per una più esaustiva trattazione riferirsi al catalogo completo.
Le unità possono essere installate sia verticalmente che orizzontalmente con possibilità di effettuare mandata ed aspirazione in più direzioni.

Le unità disponibili a magazzino sono assemblate per installazione verticale con mandata verso l'alto, aspirazione frontale e lato attacchi ed estrazione filtri sinistro come raffigurato nella figura a lato.

Eventuali modifiche del lato attacchi, della posizione delle bocche e della disposizione (da verticale ad orizzontale) sono facilmente eseguibili a cura dell'installatore.

1.1 General characteristics

The T series is the viable alternative to air handling units in the 3000 - 20000 m^3/h capacity range, when filtering, cooling and/or heating applications only are required in civilian or industrial installations.
T series units can be integrated into a ducting system, and can be fitted with a various types of delivery and return accessories. In the present catalogue some options and accessories are not shown; for a more detailed description refer to the complete catalogue.
Units can be installed horizontally or vertically, with air delivery and intake in several directions.

The units available at stock are suitable for vertical installation, upstream supply, front intake and left side coil headers and filter withdrawal, as shown in the picture.

Changes in the layout for horizontal installation and/or position of supply and air intakes and headers side can be easly executed by the installer.

1.2 Prestazioni nominali

1.2 Nominal data

Modello		T14	T16	T24	T26	T34	T36	T44	T46	T54	T56	T64	T66	T74	T76
Portata aria	[l/s]	833	833	1111	1111	1556	1556	2111	2111	3000	3000	3889	3889	5667	5667
Air flow	[m^3/h]	3000	3000	4000	4000	5600	5600	7600	7600	10800	10800	14000	14000	20400	20400
Potenza frigorifera (1)	[kW]	15,6	20,1	20,6	25,8	30,2	38,1	39,8	53	56,6	76,1	68,1	95,3	98	98
Cooling capacity (1)															
Potenza termica (2)	[kW]	32	39	42,3	51,4	60,1	73	80,6	99,3	114	141	154,2	188,9	224	274,7
Heating capacity(2)															

(2) Aria in ingresso t_{bs} 27°C t_{bu} 19°C Acqua 7-12°C
(2) Aria in ingresso t_{bs} 20°C Acqua 70-60°C
(1) Intake air t_{bs} 27°C t_{bu} 19°C Water 7-12°C
(2) Intake air t_{bs} 20°C Water 70-60°C

2. Sigle identificative

Unità Base

L'unità viene univocamente definita, nell'orientamento standard (vedi § 11) dalla sigla tipo Txx descritta di seguito.

2. Identification

Basic unit

The unit, for the standard orientation (see § 11), is clearly defined by an identification code Txx as follows:

T		unità di trattamento aria serie T	*T series*
	1	grandezza 1	*size 1*
	2	grandezza 2	*size 2*
	3	grandezza 3	*size 3*
X	**4**	grandezza 4	*size 4*
	5	grandezza 5	*size 5*
	6	grandezza 6	*size 6*
	7	grandezza 7	*size 7*
	6	sezione di trattamento aria con batteria a 6 ranghi	*Air handling section with 6 rows coil*
X	**4**	sezione di trattamento aria con batteria a 4 ranghi	*Air handling section with 4 rows coil*

Esempio: una unità T della grandezza 3, composta di sezione di trattamento aria con batteria a 4 ranghi viene identificata dalla sigla **T34** dove:

T ---->Unità serie T
3 ---->Grandezza 3
4 ---->Batteria a 4 ranghi

Example: *a T series unit 3rd size, comprising air handling section with 4 row coil , is identified by the code **T34** , where:*

T ----> T series unit
3 ----> Size 3
4 ----> Conditioning section with 4 row coil

Accessori

Gli accessori, forniti separatamente con montaggio a cura del cliente, vengono identificati con le sigle seguenti.

Accessories

The accessories, supplied separately to by assembled to the basic unit by client, are identified with the following codes.

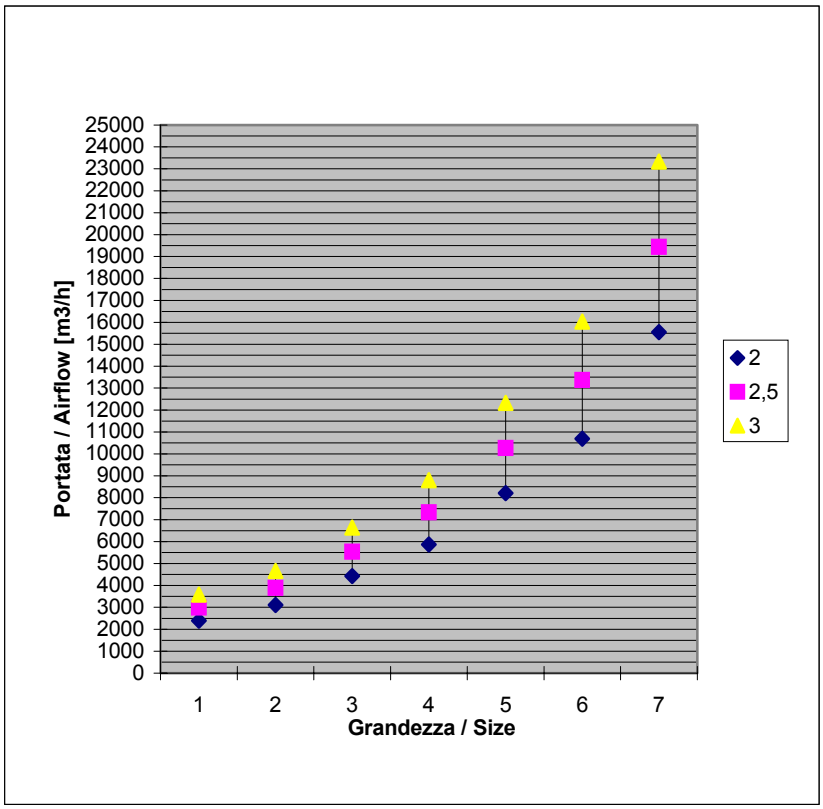
		T						
Accessorio	***Accessory***	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Griglia di ripresa	*Intake louvre*	T1GC	T2GC	T3GC	T4GC	T5GC	T6GC	T7GC
Plenum di mandata	*Supply plenum*	T1M	T2M	T3M	T4M	T5M	T6M	T7M
Kit piedini di appoggio	*Mounting feet kit*	T1P	T1P	T1P	T1P	T1P	T6P	T7P

3. Portate

Le portate sono rappresentate nel diagramma seguente, espresse in m3/h e corrispondenti alle velocità frontali sulla batteria di 2 - 2.5 - 3 m/s.

3. Capacities

Units capacity values are given in the diagram below, and are expressed in m^3/h corresponding to frontal speed on coil with 2 - 2.5 - 3 m/s.



Nota: la velocità frontale massima per il funzionamento in raffreddamento è prevista in 2.6 m/s.

N.B. The maximum face velocity for cooling applications is 2.6 m/s.

4. Involucro

L'involucro è del tipo a telaio portante e pannelli di tamponamento.

I pannelli sono di tipo sandwich realizzati come segue:
- parete esterna: lamiera zincata preplastificata di colore azzurro polvere chiaro;
- parete interna: lamiera zincata;
- isolamento: poliuretano iniettato;
- spessore totale pannelli: mm 25;
- isolamento fonoassorbente interno per plenum di mandata/ripresa.

Il telaio è in lega d'alluminio (finitura alluminio naturale) con giunzioni d'angolo in nylon nero.

I pannelli sono fissati al telaio mediante viti autoforanti con rosette nichelate.

4. Enclosure

The unit enclosure comprises a frame with insulating panels.
The sandwich type panels are composed as follows:
- *outer wall: plastic coated galvanised sheet metal, powder blue colour;*
- *internal wall: galvanised sheet metal;*
- *insulation: polyurethane foam;*
- *total panel thickness: 25 mm;*
- *delivery plenum with sound absorbent lining.*

The aluminium alloy frame (with natural aluminium finish) features black nylon corner joints.
Panels are fixed to the frame by means of self-tapping screws with nickel washers.

5. Ventilatori e motori

Ventilatori: i ventilatori sono del tipo centrifugo a doppia aspirazione e pale in avanti.
Le grandezze 6 e 7 montano i ventilatori in esecuzione binata.
Motori: motori sono normalizzati UNELMEC (grado di protezione IP55 e classe d'isolamento F), alimentazione trifase 220/380.
Trasmissioni: con pulegge tipo Taper-Lock fisse sul ventilatore e variabili sul motore e cinghie SPZ o SPA a seconda della grandezza dell'unità.
Supporti antivibranti: sono previsti ammortizzatori in elastomero sotto la culla motore-ventilatore e sul lato superiore del motore. La bocca del ventilatore realizza la tenuta rispetto al pannello tramite un'apposita guarnizione elastica.

6. Filtri

Sono previsti filtri sintetici ondulati classe G3
I filtri sono alloggiati su guide presenti nella sezione di contenimento batteria di raffreddamento
L'estrazione dei filtri avviene sfilandoli lateralmente attraverso lo sportellino previsto sul pannello lato attacchi utilizzando l'apposito utensile fornito a corredo.

7. Batterie di scambio termico

Esecuzione:	Rame-alluminio
Ranghi:	4 o 6 ranghi.
Funzionamento:	acqua
Estraibilità:	Laterale
Vasche condensa:	in peraluman con scarico laterale.

8. Accessori

TxGC Griglia di ripresa per sezione di raffreddamento
In alluminio anodizzato a semplice filare di alette fisse; viene montata sull'apertura di aspirazione delle sezioni di raffreddamento e risulta incassata nel telaio di alluminio dell'unità.

TxM Plenum di mandata
Realizzato con la stessa pannellatura dell'unità base ma con l'aggiunta di in materassino fonoassorbente interno, trova impiego in installazioni non canalizzate della unità T per l'immissione dell'aria in ambiente attraverso una bocchetta a doppio filare di alette singolarmente orientabili. La bocchetta è realizzata in alluminio anodizzato.

T1P-T6P Kit di piedini
In lamiera zincata aumentano l'altezza dell'unità di mm 50.

5. Fans and motors

Fans
Centrifugal twin-intake fans with forward curved blades. Sizes 6 and 7 are equipped with twin fans.
Motors
Motors are UNELMEC standard (protection category IP 55, insulation class F).
Transmissions
Fixed (on fan) and variable (on motor) Taper-Lock pulley and vee belts type SPZ or SPA (depending on unit size).
Anti-vibration mounts
Elastomer anti-vibration mounts beneath motor-fan cradle and on upper side of fan. Fan outlet makes seal with the panel by means of an elastic gasket.

6. Filters

Units are fitted with class G3 corrugated synthetic filters.
The filters are mounted on guides in the cooling coil coil section.Filters are removed by sliding them laterally through the opening on the connection side panel by means of the tool supplied.

7. Coils

Type:	*Copper-Aluminium*
Rows:	*4 or 6*
Operation:	*with water*
Slide-out:	*from side*
Drip tray:	*in peraluman with side connection*

8. Accessories

TxGC Return air panel cooling section
Made from anodised aluminium with single row of fixed blades; fitted to the intake port on cooling sections, flush to the unit aluminium frame.

TxM Delivery plenum
Made from same panelling as the standard unit, but also features internal sound-absorbing lining. Used in non-ducted versions of the T unit, for air flow through a port with twin rows of moving blades. The port is made from anodised aluminium.

T1P-T6P Feet kit
Galvanised sheet metal feet (50 mm).

9. Limiti di funzionamento

- Dp max lato acqua batterie ==> 50 kPa
- Velocità frontale massima per batterie ad esclusivo impiego in riscaldamento ==> 3.2 m/s
- Velocità frontale massima per batterie in raffreddamento = = > 2.6 m/s (corrispondente alla portata d'aria nominale)
- Minima temperatura in aspirazione ==> -20°C
- Massima temperatura in aspirazione ==> +40°C
- Perdita di carico finale dei filtri: ==> 150 Pa
- Perdita di carico massima lato acqua ==> 50 kPa

9. Operating limits

- *Max. front speed for heating only coils ==> 3.2 m/s*
- *Max. front speed for cooling coils ==> 2.6 m/s (equal to nominal air capacity)*
- *Min. intake air temperature ==> -20°C*
- *Max. intake air temperature ==> +40°C*
- *Filter final load loss ==> 150 Pa*
- *Max. load loss coil water side ==> 50 kPa*

10. Caratteristiche tecniche

10. Technical specifications

T		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Portata nominale / *Nominal airflow*	m3/h	3000	4000	5600	7600	10800	14000	20400
	l/s	833	1111	1556	2111	3000	3889	5667
Batterie / *Coils*								
Tipo batteria / *Model*		P2519	P2519	P2519	P2519	P2519	P6030	P6030
N° tubi in altezza / *No. tubes in heigth*	n°	16	16	20	20	28	11	16
H batteria / *Coil heigth*	mm	400	400	500	500	700	660	960
L batteria / *Coil length*	mm	830	1080	1230	1630	1630	2250	2250
Diametro collettori batteria 4 ranghi / *Headers 4 row*		1"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"
Diametro collettori batteria 6 ranghi / *Headers 6 row*		1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
Diametro scarico / *Drain*		3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Sup. frontale / *Face area*	m^2	0,332	0,432	0,615	0,815	1,141	1,485	2,16
Vel. frontale alla port.nominale / *F.V. at nominal flow*	m/s	2,51	2,57	2,53	2,59	2,63	2,62	2,62
Ventilatore,motore,trasmissione / *Fan,motor,drive*								
Tipo ventilatore / *Fan model*		AT 12/12	AT 12/12	AT 15/15	AT 15/15	AT18/18	AT 15/15	AT18/18
Semplice-Binato / *Sigle-Twin*		S	S	S	S	S	B	B
Pot. installata / *Installed power*	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
Poli / *Poles*	n°	4	4	4	4	4	4	4
Volt/fasi/cicli - *Volt/Phase/Cycles*	V/n°/Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Corrente nominale I_N a 380V / *Nom. current @ 400V*	A	1,65	2,1	3,3	3,9	5,4	7,1	9,2
Rendimento / *Efficiency*	%	73	77	79	82	80	81	83
Fattore di potenza / *Power factor*	cos ϕ	0,70	0,70	0,65	0,71	0,78	0,8	0,8
Vel. rotazione motore / *Motor speed*	rpm	1400	1405	1410	1420	1420	1420	1420
Pul. motore (variabile) / *Motor pulley (variable pitch)*		PVU092	PVU092	PVU092	PVU120	PVU120	PVD120	PVD120
Diam. max	mm	89	89	89	114	114	114	114
Diam. min	mm	62	62	62	88	88	88	88
Pul. ventilatore / *Fan pulley*		1Z125	1Z125	1Z150	1A190	1A200	2A170	2A224
Diam.	mm	125	125	150	190	200	170	224
Velocità max / *Max Speed*	rpm	996	996	836	852	809	952	723
Velocità min / *Min Speed*	rpm	694	694	583	658	625	735	558
Cinghie / *Belts*	n°	1SPZ737	1SPZ737	1SPZ887	1SPA1000	1SPA1060	2SPA932	2SPA1157
Filtri								
Celle / *Cells* 400x500x48	n°	2		1	2			
Celle / *Cells* 500x500x48	n°			2	2			
Celle / *Cells* 400x625x48	n°		2			2		4
Celle / *Cells* 500x625x48	n°					2	5	4
Superficie frontale / *Face area*	m^2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,125	1,5625	2,25
Velocità frontale / *Face velocity*	m/s	2,08	2,22	2,22	2,35	2,67	2,49	2,52

11. Orientamenti

Le sezioni ventilante e batteria di raffreddamento sono realizzate in modo da poter essere orientate cambiando la posizione del pannello di aspirazione e della parete di passaggio aria fra le due sezioni. Le batterie possono essere capovolte in modo da presentare gli attacchi sul lato destro o sinistro indifferentemente.
Le macchine possono essere montate con sviluppo verticale od orizzontale.

Le unità vengono fornite da magazzino con l'orientamento illustrato di seguito per le unità base.
Sono raffigurate anche le unità con griglia di aspirazione e con plenum di mandata e griglia di aspirazione.
Per consegne da magazzino la griglia ed il plenum di mandata vengono fornite come colli a parte da assemblare alla unità base a cura del cliente.

11. Orientations

The fan and cooling sections of the unit have been designed to allow selection of orientation by simply switching the position of the intake panel and the air passage partition between the two sections. The coils may be turned for connection on left or right side, as desired.
The units can be installed with both vertical and horizontal layout.

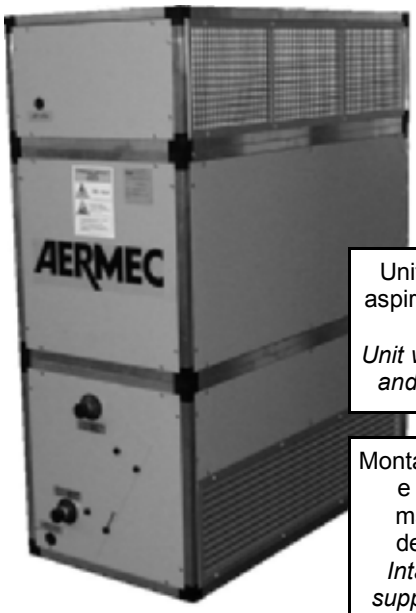
The units from stock are supplied in vertical form as shown below.
The configurations with intake louver and supply plenum with intake louver are shown too.
For deliveries from stock the intake louvers and the supply plenums are supplied separately to be assembled to the basiv unit on site by the client.

Unità base
Basic unit

A magazzino
At stock

Unità con griglia di aspirazione
Unit with intake louvre

Montaggio della griglia a cura dell'installatore.
Intake louvre to be fitted by the installer



Unità con griglia di aspirazione e plenum di mandata
Unit with intake louvre and supply plenum

Montaggio della griglia e del plenum di mandata a cura dell'installatore.
Intake louvre and supply plenum to be fitted by the installer

12.1 Portate e pressione utile per unità canalizzate

Nei grafici che seguono sono indicate, portata e la pressione utile esterna, fornita dal ventilatore, alla massima (linea continua) ed alla minima (linea tratteggiata) velocità di rotazione, consentite dalla puleggia variabile.
I dati variano a seconda dei componenti elencati:

C filtro + batteria di scambio termico 4 ranghi
D filtro + batteria di scambio termico 6 ranghi

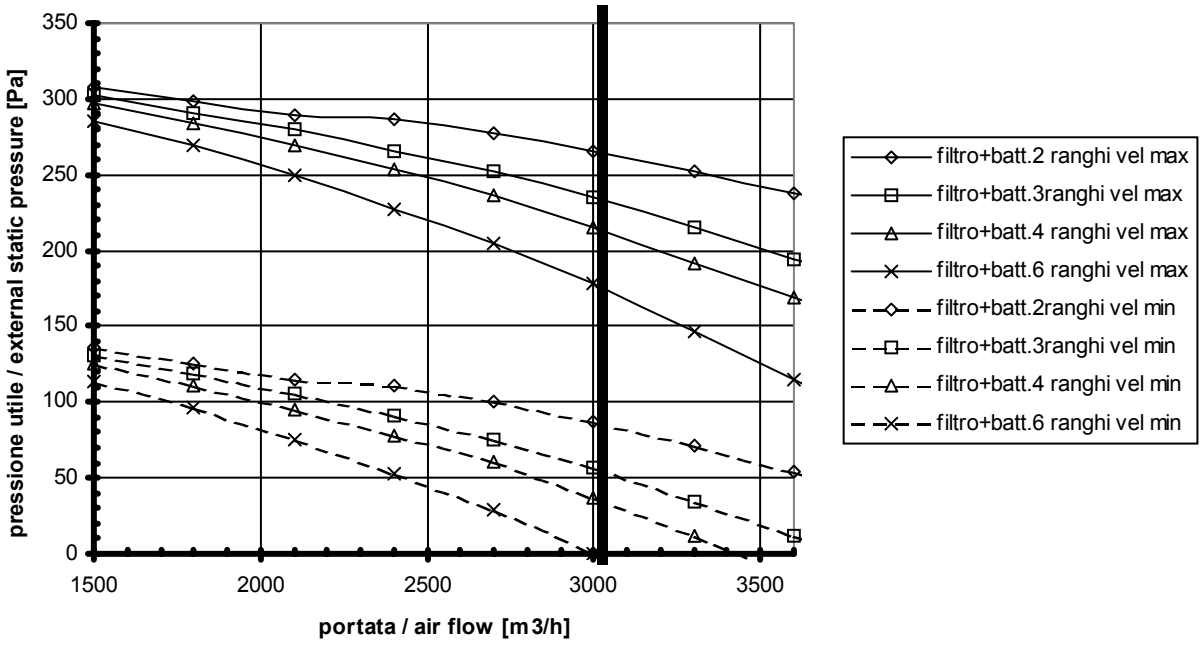
12.1 Air flows and external static pressure for ducted units

The graphs below show the external static pressure supplied by the fan at max. (continuous line) and min. (dashed line) speed permitted by the variable pulley, according to capacity.

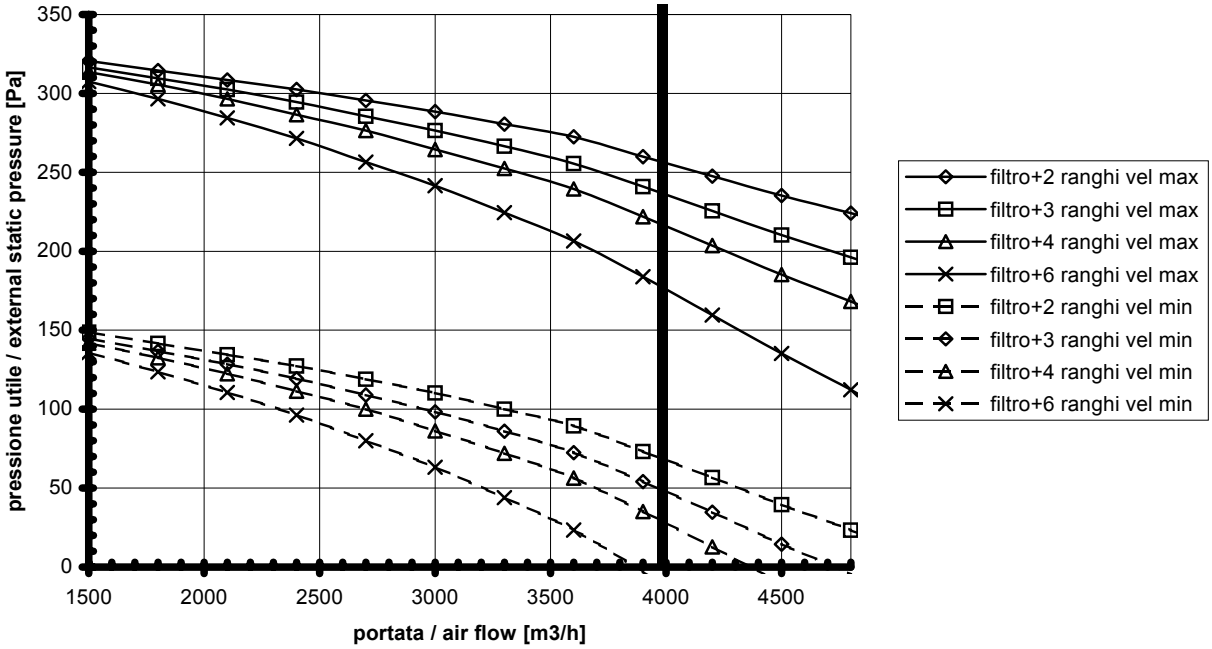
Data vary according to the components:

C : filter + 4 row heat exchange coil
D : filter + 6 row heat exchange coil

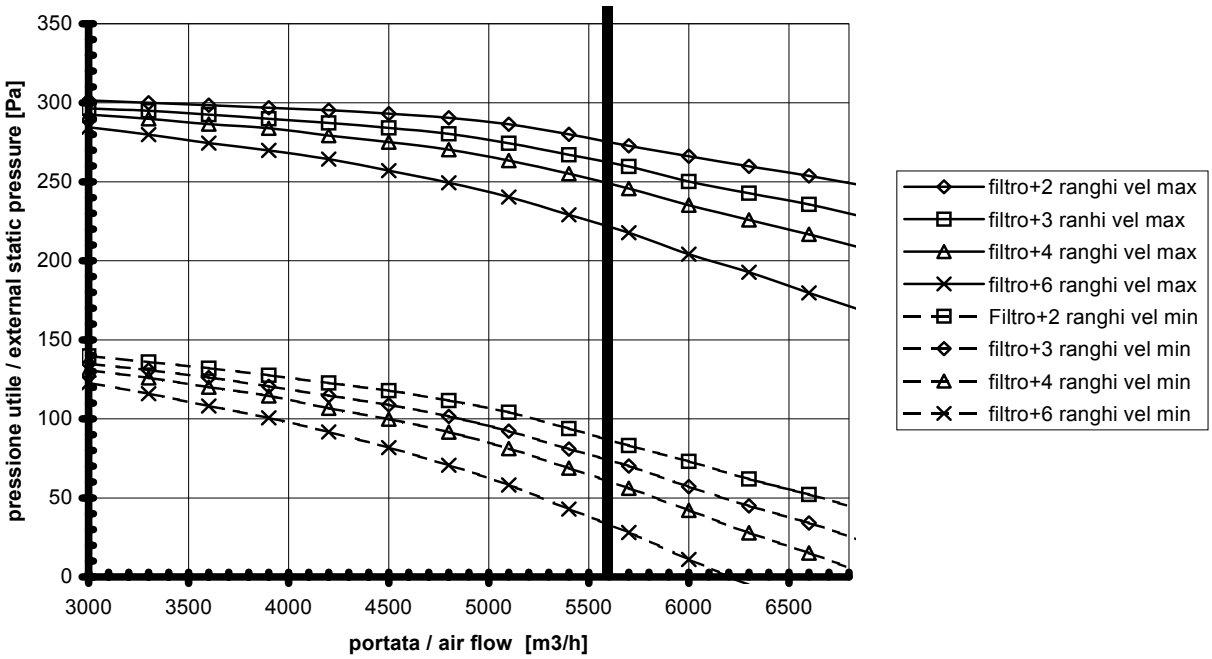
T 1



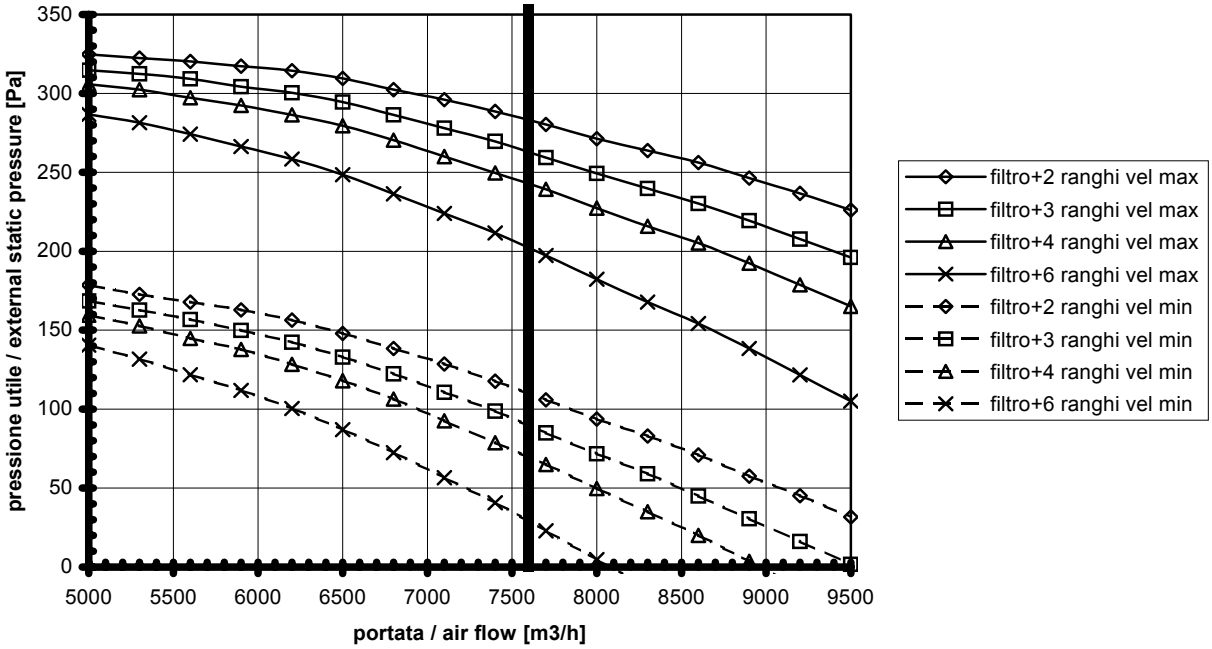
T 2


pressione utile / external static pressure [Pa]
350
300
250
200
150
100
50
0
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranghi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

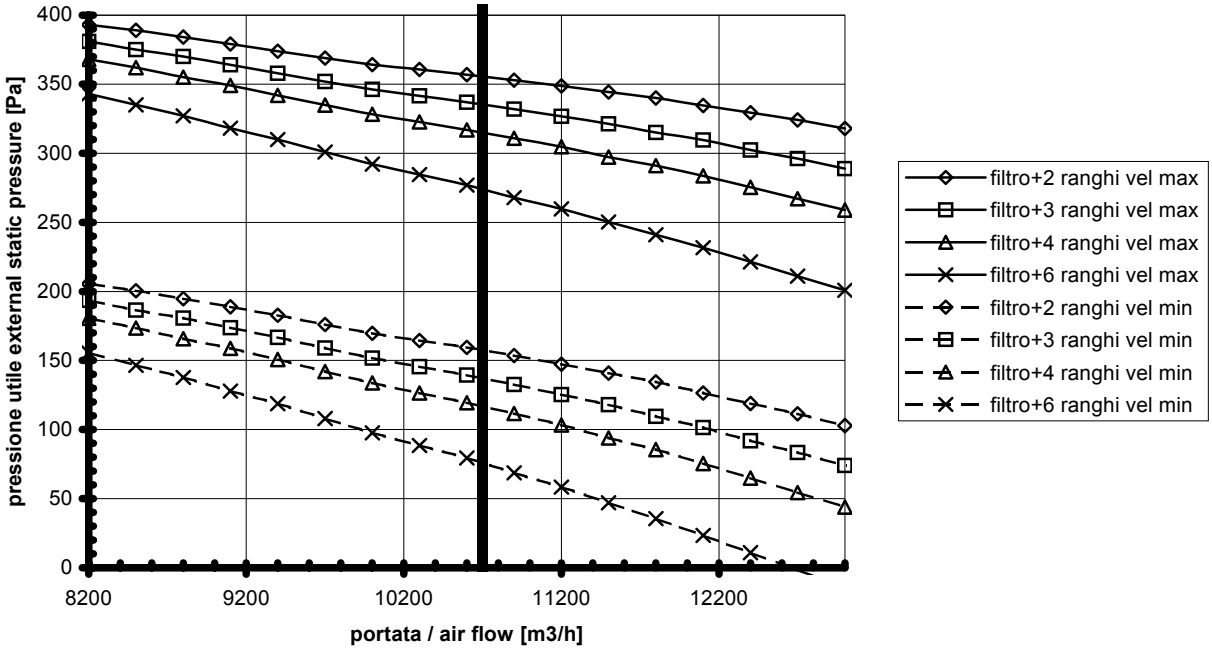
T 3


pressione utile / external static pressure [Pa]
350
300
250
200
150
100
50
0
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
6500
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranhi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
Filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

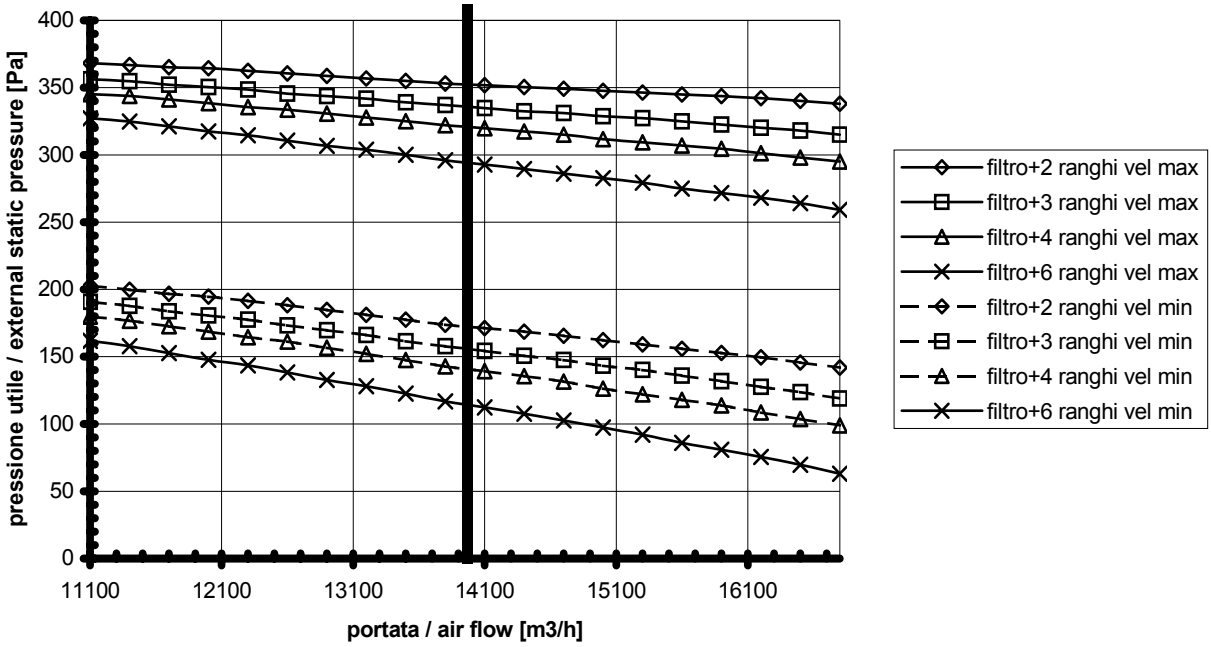
T 4


pressione utile / external static pressure [Pa]
350
300
250
200
150
100
50
0
5000
5500
6000
6500
7000
7500
8000
8500
9000
9500
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranghi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

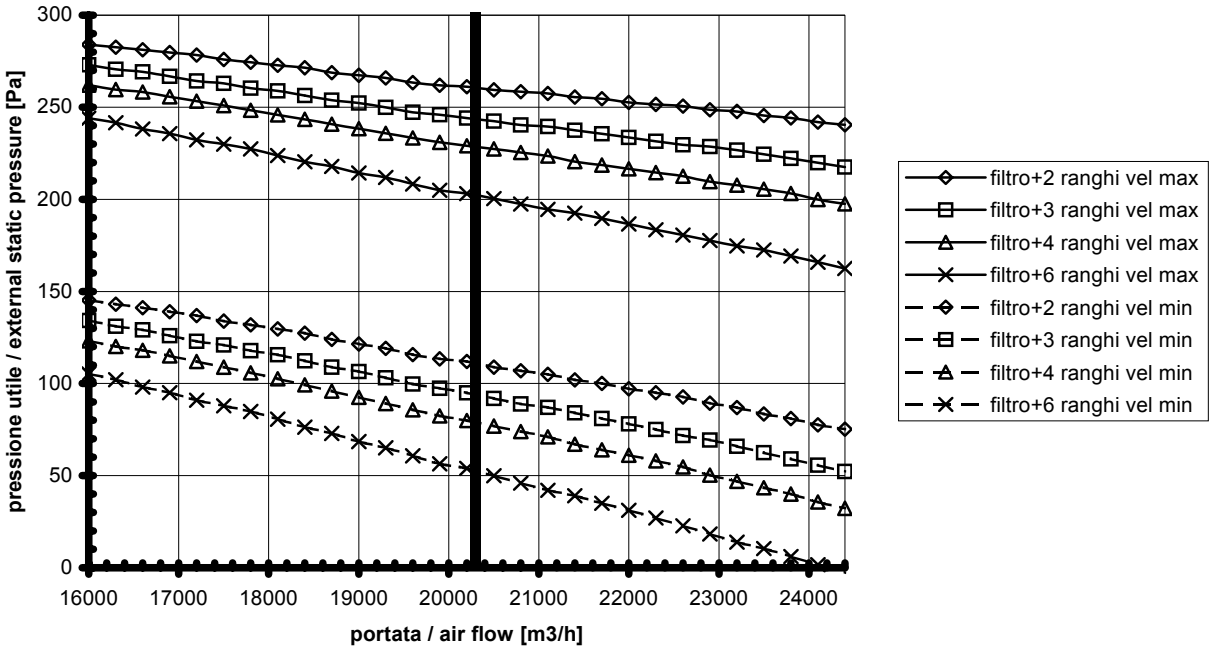
T 5


pressione utile external static pressure [Pa]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
8200
9200
10200
11200
12200
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranghi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

T 6


pressione utile / external static pressure [Pa]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
11100
12100
13100
14100
15100
16100
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranghi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

T 7


pressione utile / external static pressure [Pa]
300
250
200
150
100
50
0
16000
17000
18000
19000
20000
21000
22000
23000
24000
portata / air flow [m3/h]
filtro+2 ranghi vel max
filtro+3 ranghi vel max
filtro+4 ranghi vel max
filtro+6 ranghi vel max
filtro+2 ranghi vel min
filtro+3 ranghi vel min
filtro+4 ranghi vel min
filtro+6 ranghi vel min

12.2 Portate per unità non canalizzate

La tabella seguente indica la portata d'aria minima e massima ottenibile nella configurazione con plenum di mandata e griglia di ripresa.

I dati variano a seconda dei componenti elencati:

Tx4 filtro + batteria di scambio termico 4 ranghi
Tx6 filtro + batteria di scambio termico 6 ranghi

12.2 Air flows for non-ducted units

The table indicates the air flows in the non-ducted layout (with supply plenum and intake louver.

Data vary according to the components:

Tx4 : filter + 4 row heat exchange coil
Tx6 : filter + 6 row heat exchange coil

Portata aria / Air flow

	modello / model		Tx4	Tx6
1	Vel.max speed	[m3/h]	3140	2990
	Vel.min speed	[m3/h]	2290	2210
2	Vel.max speed	[m3/h]	4130	3930
	Vel.min speed	[m3/h]	2880	2760
3	Vel.max speed	[m3/h]	6340	6090
	Vel.min speed	[m3/h]	4420	4230
4	Vel.max speed	[m3/h]	7400	7160
	Vel.min speed	[m3/h]	5710	5530
5	Vel.max speed	[m3/h]	10580	10260
	Vel.min speed	[m3/h]	8150	7920
6	Vel.max speed	[m3/h]	13750	13330
	Vel.min speed	[m3/h]	10650	10350
7	Vel.max speed	[m3/h]	20100	19530
	Vel.min speed	[m3/h]	15500	15000

13 LIVELLI SONORI

Sono riportati i valori della rumorosità alla bocca del ventilatore al variare della velocità di rotazione della girante e della portata.

13 NOISE DATA

On this diagram the noise levels at fan mouth. The noise levels are a function of fan's speed and air flow.

T 1		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m^3/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel.	2800	71.6	73.1	74.1	73.1	70.6	67.1	63.1	58.1	80.0	75.5
max	3000	72.0	73.5	74.5	73.5	71.0	67.5	63.5	58.5	80.4	75.9
speed	3200	72.5	74.0	75.0	74.0	71.5	68.0	64.0	59.0	76.4	76.4
	3400	73.0	74.5	75.5	74.5	72.0	68.5	64.5	59.5	81.4	76.9
	3600	73.5	75.0	76.0	75.0	72.5	69.0	65.0	60.0	81.9	77.4
vel.	2000	63.2	64.7	65.7	64.7	62.2	58.7	54.7	49.7	71.6	67.1
min	2200	63.8	65.3	66.3	65.3	62.8	59.3	55.3	50.3	72.2	67.7
speed	2400	64.4	65.9	66.9	65.9	63.4	59.9	55.9	50.9	72.8	68.3
	2600	65.0	66.5	67.5	66.5	64.0	60.5	56.5	51.5	73.4	68.9
	2800	65.6	67.1	68.1	67.1	64.6	61.1	57.1	52.1	74.0	69.5
	3000	66.2	67.7	68.7	67.7	65.2	61.7	57.7	52.7	74.6	70.1
	3200	66.8	68.3	69.3	68.3	65.8	62.3	58.3	53.3	75.2	70.7
	3400	67.4	68.9	69.9	68.9	66.4	62.9	58.9	53.9	75.8	71.3
	3600	68.0	69.5	70.5	69.5	67.0	63.5	59.5	54.5	76.4	71.9

T 2		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m^3/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel.	2800	71.6	73.1	74.1	73.1	70.6	67.1	63.1	58.1	80.0	75.5
max	3000	72.1	73.6	74.6	73.6	71.1	67.6	63.6	58.6	80.5	76.0
speed	3200	72.5	74.0	75.0	74.0	71.5	68.0	64.0	59.0	80.9	76.4
	3400	73.0	74.5	75.5	74.5	72.0	68.5	64.5	59.5	81.4	76.9
	3600	73.5	75.0	76.0	75.0	72.5	69.0	65.0	60.0	81.9	77.4
	3800	74.0	75.5	76.5	75.5	73.0	69.5	65.5	60.5	82.4	77.9
	4000	74.4	75.9	76.9	75.9	73.4	69.9	65.9	60.9	82.8	78.3
	4200	74.9	76.4	77.4	76.4	73.9	70.4	66.4	61.4	83.3	78.8
	4400	75.4	76.9	77.9	76.9	74.4	70.9	66.9	61.9	83.8	79.3
	4600	75.8	77.3	78.3	77.3	74.8	71.3	67.3	62.3	84.2	79.7
	4800	76.3	77.8	78.8	77.8	75.3	71.8	67.8	62.8	84.7	80.2
vel.	2800	65.6	67.1	68.1	67.1	64.6	61.1	57.1	52.1	74.0	69.5
min	3000	66.2	67.7	68.7	67.7	65.2	61.7	57.7	52.7	74.6	70.1
speed	3200	66.8	68.3	69.3	68.3	65.8	62.3	58.3	53.3	75.2	70.7
	3400	67.4	68.9	69.9	68.9	66.4	62.9	58.9	53.9	75.8	71.3
	3600	68.0	69.5	70.5	69.5	67.0	63.5	59.5	54.5	76.4	71.9
	3800	68.6	70.1	71.1	70.1	67.6	64.1	60.1	55.1	77.0	72.5
	4000	69.2	70.7	71.7	70.7	68.2	64.7	60.7	55.7	77.6	73.1
	4200	69.8	71.3	72.3	71.3	68.8	65.3	61.3	56.3	78.2	73.7
	4400	70.4	71.9	72.9	71.9	69.4	65.9	61.9	56.9	78.8	74.3
	4600	71.0	72.5	73.5	72.5	70.0	66.5	62.5	57.5	79.4	74.9
	4800	71.6	73.1	74.1	73.1	70.6	67.1	63.1	58.1	80.0	75.5

T 3		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m^3/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel.	3600	70.3	71.8	72.8	71.8	69.3	65.8	61.8	56.8	78.7	74.2
max	4000	70.9	72.4	73.4	72.4	69.9	66.4	62.4	57.4	79.3	74.8
speed	4400	71.6	73.1	74.1	73.1	70.6	67.1	63.1	58.1	80.0	75.5
	4800	72.2	73.7	74.7	73.7	71.2	67.7	63.7	58.7	80.6	76.1
	5200	72.8	74.3	75.3	74.3	71.8	68.3	64.3	59.3	81.2	76.7
	5600	73.5	75.0	76.0	75.0	72.5	69.0	65.0	60.0	81.9	77.4
	6000	74.1	75.6	76.6	75.6	73.1	69.6	65.6	60.6	82.5	78.0
	6400	74.7	76.2	77.2	76.2	73.7	70.2	66.2	61.2	83.1	78.6
	6800	75.3	76.8	77.8	76.8	74.3	70.8	66.8	61.8	83.7	79.2
vel.	2800	65.6	67.1	68.1	67.1	64.6	61.1	57.1	52.1	74.0	69.5
min	3000	66.2	67.7	68.7	67.7	65.2	61.7	57.7	52.7	74.6	70.1
speed	3200	66.8	68.3	69.3	68.3	65.8	62.3	58.3	53.3	75.2	70.7
	3400	67.4	68.9	69.9	68.9	66.4	62.9	58.9	53.9	75.8	71.3
	3600	68.0	69.5	70.5	69.5	67.0	63.5	59.5	54.5	76.4	71.9
	3800	68.6	70.1	71.1	70.1	67.6	64.1	60.1	55.1	77.0	72.5
	4000	69.2	70.7	71.7	70.7	68.2	64.7	60.7	55.7	77.6	73.1
	4200	69.8	71.3	72.3	71.3	68.8	65.3	61.3	56.3	78.2	73.7
	4400	70.4	71.9	72.9	71.9	69.4	65.9	61.9	56.9	78.8	74.3

T 4		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel. max speed	6000	74.4	75.9	76.9	75.9	73.4	69.9	65.9	60.9	82.8	78.3
	6500	75.2	76.7	77.7	76.7	74.2	70.7	66.7	61.7	83.6	79.1
	7000	76.0	77.5	78.5	77.5	75.0	71.5	67.5	62.5	84.4	79.9
	7500	76.7	78.2	79.2	78.2	75.7	72.2	68.2	63.2	85.1	80.6
	8000	77.5	79.0	80.0	79.0	76.5	73.0	69.0	64.0	85.9	81.4
	8500	78.3	79.8	80.8	79.8	77.3	73.8	69.8	64.8	86.7	82.2
vel. min speed	5500	69.6	71.1	72.1	71.1	68.6	65.1	61.1	56.1	78.0	73.5
	6000	70.5	72.0	73.0	72.0	69.5	66.0	62.0	57.0	78.9	74.4
	6500	71.4	72.9	73.9	72.9	70.4	66.9	62.9	57.9	79.8	75.3
	7000	72.4	73.9	74.9	73.9	71.4	67.9	63.9	58.9	80.8	76.3
	7500	73.3	74.8	75.8	74.8	72.3	68.8	64.8	59.8	81.7	77.2
	8000	74.2	75.7	76.7	75.7	73.2	69.7	65.7	60.7	82.6	78.1
	8500	75.1	76.6	77.6	76.6	74.1	70.6	66.6	61.6	83.5	79.0

T 5		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel. max speed	7500	78.4	79.9	80.9	79.9	77.4	73.9	69.9	64.9	86.8	82.3
	8000	78.9	80.4	81.4	80.4	77.9	74.4	70.4	65.4	87.3	82.8
	8500	79.4	80.9	81.9	80.9	78.4	74.9	70.9	65.9	87.8	83.3
	9000	80.0	81.5	82.5	81.5	79.0	75.5	71.5	66.5	88.4	83.9
	9500	80.5	82.0	83.0	82.0	79.5	76.0	72.0	67.0	88.9	84.4
	10000	81.0	82.5	83.5	82.5	80.0	76.5	72.5	67.5	89.4	84.9
	10500	81.6	83.1	84.1	83.1	80.6	77.1	73.1	68.1	90.0	85.5
	11000	82.1	83.6	84.6	83.6	81.1	77.6	73.6	68.6	90.5	86.0
	11500	82.6	84.1	85.1	84.1	81.6	78.1	74.1	69.1	91.0	86.5
	12000	83.2	84.7	85.7	84.7	82.2	78.7	74.7	69.7	91.6	87.1
	12500	83.7	85.2	86.2	85.2	82.7	79.2	75.2	70.2	92.1	87.6
vel. min speed	7500	73.8	75.3	76.3	75.3	72.8	69.3	65.3	60.3	82.2	77.7
	8000	74.4	75.9	76.9	75.9	73.4	69.9	65.9	60.9	82.8	78.3
	8500	75.0	76.5	77.5	76.5	74.0	70.5	66.5	61.5	83.4	78.9
	9000	75.6	77.1	78.1	77.1	74.6	71.1	67.1	62.1	84.0	79.5
	9500	76.3	77.8	78.8	77.8	75.3	71.8	67.8	62.8	84.7	80.2
	10000	76.9	78.4	79.4	78.4	75.9	72.4	68.4	63.4	85.3	80.8
	10500	77.5	79.0	80.0	79.0	76.5	73.0	69.0	64.0	85.9	81.4
	11000	78.2	79.7	80.7	79.7	77.2	73.7	69.7	64.7	86.6	82.1

T 6		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel. max speed	10000	77.9	79.4	80.4	79.4	76.9	73.4	69.4	64.4	86.3	81.8
	11000	78.6	80.1	81.1	80.1	77.6	74.1	70.1	65.1	87.0	82.5
	12000	79.3	80.8	81.8	80.8	78.3	74.8	70.8	65.8	87.7	83.2
	13000	80.1	81.6	82.6	81.6	79.1	75.6	71.6	66.6	88.5	84.0
	14000	80.8	82.3	83.3	82.3	79.8	76.3	72.3	67.3	89.2	84.7
	15000	81.5	83.0	84.0	83.0	80.5	77.0	73.0	68.0	89.9	85.4
vel. min speed	10000	73.4	74.9	75.9	74.9	72.4	68.9	64.9	59.9	81.8	77.3
	11000	74.2	75.7	76.7	75.7	73.2	69.7	65.7	60.7	82.6	78.1
	12000	75.1	76.6	77.6	76.6	74.1	70.6	66.6	61.6	83.5	79.0
	13000	75.9	77.4	78.4	77.4	74.9	71.4	67.4	62.4	84.3	79.8
	14000	76.8	78.3	79.3	78.3	75.8	72.3	68.3	63.3	85.2	80.7
	15000	77.6	79.1	80.1	79.1	76.6	73.1	69.1	64.1	86.0	81.5

T 7		Frequenza - Frequence [Hz]									
	Portata Air flow [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale - Overall	Globale - Overall (A)
		Livello di pressione sonora alla mandata-Sound pressure level [dB]									
vel. max speed	15000	79.2	80.7	81.7	80.7	78.2	74.7	70.7	65.7	87.6	83.1
	16000	79.8	81.3	82.3	81.3	78.8	75.3	71.3	66.3	88.2	83.7
	17000	80.4	81.9	82.9	81.9	79.4	75.9	71.9	66.9	88.8	84.3
	18000	80.9	82.4	83.4	82.4	79.9	76.4	72.4	67.4	89.3	84.8
	19000	81.5	83.0	84.0	83.0	80.5	77.0	73.0	68.0	89.9	85.4
	20000	82.1	83.6	84.6	83.6	81.1	77.6	73.6	68.6	90.5	86.0
	21000	82.7	84.2	85.2	84.2	81.7	78.2	74.2	69.2	91.1	86.6
	22000	83.2	84.7	85.7	84.7	82.2	78.7	74.7	69.7	91.6	87.1
	23000	83.8	85.3	86.3	85.3	82.8	79.3	75.3	70.3	92.2	87.7
	24000	84.4	85.9	86.9	85.9	83.4	79.9	75.9	70.9	92.8	88.3
	25000	85.0	86.5	87.5	86.5	84.0	80.5	76.5	71.5	93.4	88.9
vel. min speed	15000	75.0	76.5	77.5	76.5	74.0	70.5	66.5	61.5	83.4	78.9
	16000	75.7	77.2	78.2	77.2	74.7	71.2	67.2	62.2	84.1	79.6
	17000	76.4	77.9	78.9	77.9	75.4	71.9	67.9	62.9	84.8	80.3
	18000	77.0	78.5	79.5	78.5	76.0	72.5	68.5	63.5	85.4	80.9
	19000	77.7	79.2	80.2	79.2	76.7	73.2	69.2	64.2	86.1	81.6
	20000	78.4	79.9	80.9	79.9	77.4	73.9	69.9	64.9	86.8	82.3
	21000	79.1	80.6	81.6	80.6	78.1	74.6	70.6	65.6	87.5	83.0
	22000	79.8	81.3	82.3	81.3	78.8	75.3	71.3	66.3	88.2	83.7
	23000	80.5	82.0	83.0	82.0	79.5	76.0	72.0	67.0	88.9	84.4

14 Prestazioni batterie di scambio termico

14 Coils performances

Riscaldamento / *Heating*

		T14	T16	T14	T16	T14	T16
PA	TIA	TWin TWout	80 70	TWin TWout	70 60	TWin TWout	50 45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
2400	-5	50,95	61,13	44,32	53,36	33,17	39,74
2400	0	47,31	56,67	40,75	49	29,69	35,53
2400	5	43,74	52,31	37,25	44,73	26,28	31,42
2400	10	40,23	48,05	33,8	40,57	22,93	27,41
2400	15	36,79	43,89	30,42	36,5	19,65	23,49
2400	20	33,41	39,83	27,09	32,51	16,42	19,66
2700	-5	55,64	67,34	48,39	58,75	36,23	43,78
2700	0	51,68	62,44	44,5	53,95	32,44	39,15
2700	5	47,79	57,65	40,67	49,27	28,72	34,63
2700	10	43,97	52,96	36,92	44,68	25,06	30,2
2700	15	40,21	48,39	33,22	40,2	21,47	25,88
2700	20	36,51	43,91	29,59	35,81	17,94	21,66
3000	-5	60,15	73,35	52,29	63,97	39,17	47,7
3000	0	55,88	68,02	48,09	58,75	35,08	42,66
3000	5	51,68	62,81	43,96	53,65	31,05	37,73
3000	10	47,55	57,72	39,91	48,67	27,1	32,92
3000	15	43,49	52,74	35,92	43,78	23,22	28,21
3000	20	39,5	47,86	31,99	39	19,4	23,6
3300	-5	64,49	79,18	56,05	69,02	42	51,5
3300	0	59,92	73,44	51,56	63,41	37,62	46,06
3300	5	55,43	67,83	47,14	57,91	33,31	40,75
3300	10	51,01	62,34	42,79	52,53	29,07	35,55
3300	15	46,66	56,97	38,51	47,26	24,9	30,46
3300	20	42,38	51,71	34,3	42,1	20,8	25,48
3600	-5	68,69	84,84	59,68	73,94	44,74	55,19
3600	0	63,83	78,71	54,9	67,93	40,08	49,37
3600	5	59,06	72,71	50,2	62,05	35,49	43,68
3600	10	54,36	66,84	45,58	56,29	30,97	38,11
3600	15	49,73	61,08	41,02	50,65	26,53	32,65
3600	20	45,17	55,44	36,53	45,12	22,16	27,31

Condizionamento / *Cooling*

			T14	T16	T14	T16
PA	TIA	UR	TWin TWout	7 12	TWin TWout	5 10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
2400	22	50	6,65	8,31	8,73	11,33
2400	24	50	8,77	11,41	11,6	14,76
2400	26	50	11,83	15,07	14,62	18,15
2400	28	50	15,07	18,91	17,83	22,11
2400	30	50	18,49	22,92	21,23	26,09
2400	32	50	22,14	27,19	24,86	30,31
2700	22	50	7,22	9,1	9,44	12,34
2700	24	50	9,48	12,43	12,58	16,12
2700	26	50	12,84	16,46	15,88	20,08
2700	28	50	16,36	20,69	19,39	24,27
2700	30	50	20,11	25,13	23,12	28,64
2700	32	50	24,1	30,02	27,1	33,31
3000	22	50	7,77	9,86	10,11	13,35
3000	24	50	10,16	13,4	13,51	17,43
3000	26	50	13,78	17,8	17,08	21,75
3000	28	50	17,6	22,41	20,88	26,29
3000	30	50	21,66	27,26	24,93	31,1
3000	32	50	26	32,41	29,24	36,48

POT	potenza resa [kW]	*POT*	*duty [kW]*
PA	portata aria [m^3/h]	*PA*	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	temperatura aria entrante [°C]	*TIA*	*entering air temperature [°C]*
UR	umidità relativa aria entrante [%]	*UR*	*entering air relative humidity [%]*
TWin	temperatura acqua entrante [°C]	*TWin*	*entering water temperature [°C]*
TWout	temperatura acqua uscente [°C]	*TWout*	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]	*2.3.4.6 R*	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T24	T26	T24	T26	T24	T26
PA	TIA	TWin TWout	80 70	TWin TWout	70 60	TWin TWout	50 45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
3200	-5	67,47	80,89	58,68	70,54	43,92	52,57
3200	0	62,65	74,97	53,95	64,75	39,32	46,99
3200	5	57,92	69,2	49,31	59,1	34,8	41,54
3200	10	53,28	63,55	44,75	53,58	30,36	36,22
3200	15	48,72	58,04	40,26	48,18	26,01	31,02
3200	20	44,24	52,65	35,86	42,9	21,73	25,94
3600	-5	73,67	89,06	64,05	77,63	47,96	57,89
3600	0	68,42	82,57	58,9	71,27	42,94	51,75
3600	5	63,27	76,22	53,83	65,06	38,01	45,76
3600	10	58,21	70,02	48,86	58,99	33,17	39,9
3600	15	53,23	63,95	43,97	53,04	28,41	34,17
3600	20	48,34	58,02	39,15	47,23	23,73	28,56
4000	-5	79,62	96,97	69,2	84,49	51,85	63,05
4000	0	73,97	89,92	63,64	77,58	46,43	56,37
4000	5	68,41	83,03	58,18	70,83	41,1	49,84
4000	10	62,94	76,28	52,8	64,22	35,87	43,46
4000	15	57,57	69,68	47,52	57,75	30,72	37,21
4000	20	52,28	63,22	42,32	51,42	25,66	31,1
4400	-5	85,35	104,65	74,15	91,14	55,59	68,05
4400	0	79,31	97,06	68,21	83,7	49,78	60,85
4400	5	73,36	89,63	62,36	76,42	44,08	53,81
4400	10	67,51	82,36	56,61	69,3	38,47	46,92
4400	15	61,75	75,24	50,94	62,32	32,95	40,17
4400	20	56,09	68,26	45,37	55,48	27,51	33,57
4800	-5	90,89	112,11	78,95	97,59	59,2	72,91
4800	0	84,47	103,99	72,63	89,64	53,03	65,2
4800	5	78,15	96,05	66,41	81,86	46,95	57,66
4800	10	71,92	88,26	60,28	74,23	40,98	50,28
4800	15	65,8	80,64	54,25	66,76	35,1	43,05
4800	20	59,76	73,17	48,31	59,43	29,31	35,97

Condizionamento / *Cooling*

			T24	T26	T24	T26
PA	TIA	UR	TWin TWout	7 12	TWin TWout	5 10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
3200	22	50	8,76	8,59	11,45	14,39
3200	24	50	11,5	14,48	15,25	18,94
3200	26	50	15,57	19,33	19,26	23,69
3200	28	50	19,84	24,4	23,51	28,69
3200	30	50	24,38	29,6	28,01	33,96
3200	32	50	29,21	35,43	32,83	39,59
3600	22	50	9,52	11,79	12,38	15,66
3600	24	50	12,43	15,74	16,54	20,66
3600	26	50	16,87	21,09	20,91	25,9
3600	28	50	21,53	26,68	25,55	31,42
3600	30	50	26,5	32,59	30,49	37,32
3600	32	50	31,79	38,94	35,77	43,48
4000	22	50	10,24	12,76	13,26	16,87
4000	24	50	13,31	16,96	17,75	22,32
4000	26	50	18,1	22,77	22,48	28,03
4000	28	50	23,15	28,88	27,51	34,03
4000	30	50	28,53	35,33	32,87	40,44
4000	32	50	34,28	42,15	38,59	47,22

POT	potenza resa [kW]	*POT*	*duty [kW]*
PA	portata aria [m^3/h]	*PA*	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	temperatura aria entrante [°C]	*TIA*	*entering air temperature [°C]*
UR	umidità relativa aria entrante [%]	*UR*	*entering air relative humidity [%]*
TWin	temperatura acqua entrante [°C]	*TWin*	*entering water temperature [°C]*
TWout	temperatura acqua uscente [°C]	*TWout*	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]	*2.3.4.6 R*	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T34	T36	T34	T36	T34	T36
PA	TIA	TWin TWout	80 70	TWin TWout	70 60	TWin TWout	50 45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
4400	-5	94	113	81,9	98,3	61,2	73,1
4400	0	87,4	104	75,3	90,2	54,9	65,4
4400	5	80,8	96,3	68,9	82,4	48,6	57,9
4400	10	74,3	88,5	62,5	74,7	42,4	50,5
4400	15	68	80,8	56,3	67,3	36,4	43,3
4400	20	61,8	73,3	50,2	59,9	30,4	36,2
5000	-5	104	125	90,1	109	67,4	81,3
5000	0	96,2	116	82,9	100	60,4	72,7
5000	5	88,9	107	75,8	91,5	53,5	64,3
5000	10	81,9	98,3	68,8	83	46,7	56,1
5000	15	74,9	89,8	62	74,7	40	48,1
5000	20	68	81,6	55,2	66,6	33,5	40,3
5600	-5	113	137	98	120	73,3	89,1
5600	0	105	127	90,1	110	65,7	79,7
5600	5	96,8	117	82,4	100	58,2	70,5
5600	10	89,1	108	74,9	91	50,8	61,5
5600	15	81,5	98,6	67,4	81,9	43,6	52,8
5600	20	74	89,5	60,1	73	36,4	44,2
6200	-5	121	149	106	130	79	96,7
6200	0	113	138	97,1	119	70,8	86,5
6200	5	104	127	88,8	109	62,7	76,6
6200	10	96	117	80,7	98,8	54,8	66,8
6200	15	87,9	107	72,6	88,9	47	57,3
6200	20	79,8	97,2	64,7	79,2	39,3	47,9
6800	-5	130	160	113	139	84,5	104
6800	0	121	148	104	128	75,7	93,1
6800	5	112	137	95	117	67,1	82,4
6800	10	103	126	86,2	106	58,6	71,9
6800	15	94	115	77,7	95,6	50,2	61,7
6800	20	85,4	105	69,2	85,2	42	51,6

Condizionamento / *Cooling*

			T34	T36	T34	T36
PA	TIA	UR	TWin TWout	7 12	TWin TWout	5 10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
4400	22	50	12,55	15,47	16,85	21,33
4400	24	50	16,96	21,51	22,15	27,63
4400	26	50	22,62	28,24	27,74	34,02
4400	28	50	28,58	35,27	33,63	41,13
4400	30	50	34,89	42,66	39,91	48,44
4400	32	50	41,61	50,48	46,6	56,2
5000	22	50	13,75	17,08	18,37	23,43
5000	24	50	18,48	23,62	24,21	30,44
5000	26	50	24,72	31,1	30,36	37,77
5000	28	50	31,28	38,91	36,88	45,67
5000	30	50	38,26	47,16	43,8	53,63
5000	32	50	45,67	55,89	51,19	62,29
5600	22	50	14,88	18,63	19,81	25,44
5600	24	50	19,92	25,69	26,16	33,13
5600	26	50	26,71	33,84	32,86	41,17
5600	28	50	33,87	42,43	39,97	49,64
5600	30	50	41,47	51,49	47,52	58,62
5600	32	50	49,57	61,1	55,59	68,77

POT	potenza resa [kW]
PA	portata aria [m^3/h]
TIA	temperatura aria entrante [°C]
UR	umidità relativa aria entrante [%]
TWin	temperatura acqua entrante [°C]
TWout	temperatura acqua uscente [°C]
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]

POT	*duty [kW]*
PA	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	*entering air temperature [°C]*
UR	*entering air relative humidity [%]*
TWin	*entering water temperature [°C]*
TWout	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T44	T46	T44	T46	T44	T46
PA	TIA	TWin	80	TWin	70	TWin	50
		TWout	70	TWout	60	TWout	45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
6000	-5	127	153	111	134	82,67	99,61
6000	0	118	142	102	123	74,02	89,1
6000	5	109	131	92,9	112	65,53	78,84
6000	10	100	121	84,3	102	57,2	68,83
6000	15	91,7	110	75,9	91,8	49,01	59,04
6000	20	83,3	100	67,6	81,8	40,97	49,48
6800	-5	139	170	121	148	90,79	110,42
6800	0	130	157	112	136	81,31	98,79
6800	5	120	145	102	124	71,99	87,43
6800	10	110	134	92,6	113	62,84	76,33
6800	15	101	122	83,3	102	53,84	65,47
6800	20	91,6	111	74,2	90,7	45	54,86
7600	-5	151	186	132	162	98,57	120,87
7600	0	141	172	121	149	88,29	108,16
7600	5	130	159	111	136	78,18	95,73
7600	10	120	146	100	124	68,24	83,58
7600	15	110	134	90,5	111	58,48	71,7
7600	20	99,5	122	80,6	99,3	48,87	60,06
8400	-5	163	201	142	176	106,05	130,99
8400	0	151	187	130	162	95	117,24
8400	5	140	173	119	148	84,13	103,78
8400	10	129	159	108	134	73,45	90,62
8400	15	118	145	97,3	121	62,93	77,73
8400	20	107	132	86,7	108	52,59	65,11
9200	-5	174	216	151	189	113,26	140,81
9200	0	162	201	139	174	101,48	126,05
9200	5	150	186	127	159	89,88	111,6
9200	10	138	171	115	144	78,46	97,45
9200	15	126	156	104	130	67,23	83,59
9200	20	114	142	92,6	116	56,17	70,01

Condizionamento / *Cooling*

			T44	T46	T44	T46
PA	TIA	UR	TWin	7	TWin	5
			TWout	12	TWout	10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
6000	22	50	16,68	21,45	22,05	30,05
6000	24	50	22,17	30,34	29,21	38,63
6000	26	50	29,81	39,49	36,75	47,7
6000	28	50	37,86	49,02	44,73	56,93
6000	30	50	46,39	59,05	53,21	66,86
6000	32	50	55,49	69,7	62,26	77,42
6800	22	50	18,22	23,43	23,97	32,98
6800	24	50	24,09	33,29	31,84	42,49
6800	26	50	32,49	43,43	40,12	52,4
6800	28	50	41,33	54,02	48,9	62,84
6800	30	50	50,73	65,19	58,25	73,9
6800	32	50	60,74	77,04	68,23	85,66
7600	22	50	19,69	25,73	25,78	35,79
7600	24	50	25,9	36,14	34,33	46,19
7600	26	50	35,02	47,22	43,33	57,06
7600	28	50	44,64	58,85	52,89	68,53
7600	30	50	54,87	71,09	63,08	80,68
7600	32	50	65,79	84,1	73,93	93,61

POT	potenza resa [kW]
PA	portata aria [m^3/h]
TIA	temperatura aria entrante [°C]
UR	umidità relativa aria entrante [%]
TWin	temperatura acqua entrante [°C]
TWout	temperatura acqua uscente [°C]
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]

POT	*duty [kW]*
PA	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	*entering air temperature [°C]*
UR	*entering air relative humidity [%]*
TWin	*entering water temperature [°C]*
TWout	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T54	T56	T54	T56	T54	T56
PA	TIA	TWin TWout	80 70	TWin TWout	70 60	TWin TWout	50 45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
8600	-5	181,09	219,03	158	192	117,92	142,47
8600	0	168,2	203,13	145	176	105,6	127,46
8600	5	155,54	187,59	133	161	93,49	112,81
8600	10	143,1	172,41	120	146	81,61	98,5
8600	15	130,88	157,58	108	131	69,94	84,52
8600	20	118,87	143,09	96,5	117	58,48	70,86
9700	-5	198,09	241,75	172	211	129,01	157,28
9700	0	184,03	224,25	159	194	115,55	140,74
9700	5	170,21	207,15	145	177	102,32	124,58
9700	10	156,63	190,43	132	161	89,32	108,79
9700	15	143,28	174,08	118	145	76,55	93,35
9700	20	130,15	158,09	106	129	64	78,25
10800	-5	214,4	263,72	186	230	139,65	171,61
10800	0	199,22	244,69	172	212	125,1	153,6
10800	5	184,3	226,08	157	194	110,79	135,98
10800	10	169,62	207,87	142	176	96,72	118,76
10800	15	155,18	190,05	128	158	82,89	101,9
10800	20	140,97	172,61	114	141	69,29	85,4
11900	-5	230,1	285,02	200	249	149,9	185,51
11900	0	213,85	264,51	184	229	134,3	166,07
11900	5	197,86	244,44	168	209	118,95	147,04
11900	10	182,13	224,79	153	190	103,85	128,42
11900	15	166,64	205,55	138	171	89	110,2
11900	20	151,4	186,7	123	153	74,39	92,34
13000	-5	245,26	305,71	213	267	159,8	199,02
13000	0	227,98	283,77	196	245	143,18	178,19
13000	5	210,96	262,28	179	224	126,83	157,79
13000	10	194,21	241,24	163	204	110,74	137,82
13000	15	177,72	220,62	147	183	94,9	118,26
13000	20	161,48	200,41	131	164	79,31	99,09

Condizionamento / *Cooling*

			T54	T56	T54	T56
PA	TIA	UR	TWin TWout	7 12	TWin TWout	5 10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
8600	22	50	23,87	30,54	31,67	42,82
8600	24	50	31,85	43,23	41,88	55,06
8600	26	50	42,74	56,3	52,64	68,07
8600	28	50	54,24	69,89	64,01	81,21
8600	30	50	66,4	84,23	76,12	95,4
8600	32	50	79,37	99,44	89,04	110,48
9700	22	50	25,99	33,24	34,31	46,82
9700	24	50	34,49	47,25	45,5	60,33
9700	26	50	46,44	61,67	57,26	74,42
9700	28	50	59	76,72	69,76	89,28
9700	30	50	72,37	92,61	83,03	105,01
9700	32	50	86,59	109,48	97,22	121,73
10800	22	50	28,01	36,44	36,83	50,65
10800	24	50	37,01	51,14	48,93	65,39
10800	26	50	49,93	66,85	61,69	80,8
10800	28	50	63,55	83,34	75,25	97,06
10800	30	50	78,06	100,68	89,68	114,28
10800	32	50	93,53	119,12	105,05	132,61

POT	potenza resa [kW]
PA	portata aria [m^3/h]
TIA	temperatura aria entrante [°C]
UR	umidità relativa aria entrante [%]
TWin	temperatura acqua entrante [°C]
TWout	temperatura acqua uscente [°C]
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]

POT	*duty [kW]*
PA	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	*entering air temperature [°C]*
UR	*entering air relative humidity [%]*
TWin	*entering water temperature [°C]*
TWout	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T64	T66	T64	T66	T64	T66
PA	TIA	TWin TWout	80 70	TWin TWout	70 60	TWin TWout	50 45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
11200	-5	254,49	300,83	220,79	262,69	165,36	195,34
11200	0	235,96	278,6	202,63	240,99	147,74	174,49
11200	5	217,8	256,95	184,84	219,84	130,48	154,18
11200	10	200,01	235,85	167,4	199,22	113,58	134,39
11200	15	182,57	215,28	150,31	179,11	97,02	115,11
11200	20	165,48	195,22	133,55	159,49	80,79	96,3
12600	-5	274,87	329,4	238,3	287,42	178,65	213,97
12600	0	254,94	305,16	218,76	263,74	159,65	191,17
12600	5	235,39	281,53	199,59	240,64	141,02	168,95
12600	10	216,22	258,48	180,79	218,1	122,76	147,28
12600	15	197,41	235,98	162,34	196,09	104,85	126,13
12600	20	178,95	214,02	144,23	174,6	87,29	105,48
14000	-5	293,82	356,4	254,58	310,78	191,01	231,58
14000	0	272,6	330,29	233,76	285,25	170,74	206,96
14000	5	251,77	304,8	213,32	260,32	150,84	182,93
14000	10	231,32	279,9	193,25	235,96	131,32	159,47
14000	15	211,23	255,59	173,54	212,16	112,15	136,56
14000	20	191,51	231,83	154,17	188,89	93,34	114,17
15400	-5	311,54	381,99	269,8	332,91	202,58	248,28
15400	0	289,12	354,11	247,79	305,63	181,11	221,94
15400	5	267,1	326,87	226,16	278,97	160,03	196,2
15400	10	245,45	300,24	204,91	252,9	139,32	171,05
15400	15	224,18	274,21	184,02	227,41	118,99	146,47
15400	20	203,27	248,74	163,48	202,46	99,01	122,42
16800	-5	328,19	406,31	284,09	353,93	213,44	264,15
16800	0	304,65	376,76	260,96	325	190,86	236,17
16800	5	281,5	347,86	238,22	296,7	168,66	208,82
16800	10	258,74	319,59	215,86	269,01	146,85	182,06
16800	15	236,35	291,93	193,86	241,9	125,41	155,89
16800	20	214,33	264,85	172,22	215,36	104,33	130,27

Condizionamento / *Cooling*

			T64	T66	T64	T66
PA	TIA	UR	TWin TWout	7 12	TWin TWout	5 10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
11200	22	50	30,83	40,57	37,27	54,48
11200	24	50	37,23	54,83	51,4	71,32
11200	26	50	52,3	72,81	66,34	88,86
11200	28	50	68,25	91,56	82,21	107,28
11200	30	50	85,22	111,25	99,1	126,69
11200	32	50	103,32	132,01	117,12	147,28
12600	22	50	33,03	44,05	39,63	58,76
12600	24	50	39,51	59,11	54,84	77,16
12600	26	50	55,79	78,76	70,98	96,42
12600	28	50	73,02	99,34	88,16	116,65
12600	30	50	91,39	120,97	106,47	138,03
12600	32	50	111,01	143,85	126,02	160,67
14000	22	50	35,06	47,32	41,76	62,73
14000	24	50	42	63,08	58,02	82,63
14000	26	50	58,81	84,33	75,28	103,52
14000	28	50	77,44	106,64	93,67	125,47
14000	30	50	97,11	130,12	113,3	148,7
14000	32	50	118,14	154,98	134,29	173,31

POT	potenza resa [kW]	*POT*	*duty [kW]*
PA	portata aria [m^3/h]	*PA*	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	temperatura aria entrante [°C]	*TIA*	*entering air temperature [°C]*
UR	umidità relativa aria entrante [%]	*UR*	*entering air relative humidity [%]*
TWin	temperatura acqua entrante [°C]	*TWin*	*entering water temperature [°C]*
TWout	temperatura acqua uscente [°C]	*TWout*	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]	*2.3.4.6 R*	*coil rows [n°]*

Riscaldamento / *Heating*

		T74	T76	T74	T76	T74	T76
PA	TIA	TWin	80	TWin	70	TWin	50
		TWout	70	TWout	60	TWout	45
m3/h	°C	POT	POT	POT	POT	POT	POT
16400	-5	371,35	439,54	322,05	383,73	241,27	285,4
16400	0	344,29	407,06	295,54	352,01	215,53	254,92
16400	5	317,77	375,41	269,56	321,1	190,33	225,24
16400	10	291,79	344,57	244,1	290,96	165,64	196,31
16400	15	266,33	314,5	219,15	261,57	141,46	168,12
16400	20	241,37	285,18	194,67	232,89	117,76	140,62
18400	-5	400,31	480,19	346,93	418,91	260,15	311,9
18400	0	371,26	444,86	318,45	384,38	232,46	278,66
18400	5	342,77	410,39	290,51	350,69	205,31	246,25
18400	10	314,83	376,77	263,11	317,82	178,69	214,64
18400	15	287,41	343,96	236,22	285,72	152,59	183,79
18400	20	260,51	311,92	209,82	254,37	126,98	153,67
20400	-5	427,28	518,66	370,08	452,18	277,75	337
20400	0	396,39	480,65	339,78	415,01	248,23	301,15
20400	5	366,08	443,54	310,04	378,71	219,27	266,16
20400	10	336,31	407,29	280,83	343,25	190,85	232
20400	15	307,08	371,88	252,14	308,6	162,96	198,64
20400	20	278,37	337,29	223,95	274,72	135,58	166,04
22400	-5	452,53	555,16	391,76	483,73	294,22	360,81
22400	0	419,94	514,62	359,76	444,06	263,01	322,5
22400	5	387,91	475,01	328,32	405,29	232,36	285,07
22400	10	356,44	436,29	297,42	367,39	202,25	248,5
22400	15	325,51	398,43	267,05	330,31	172,69	212,75
22400	20	295,11	361,4	237,19	294,04	143,64	177,79
24400	-5	476,27	589,86	412,13	513,72	309,71	383,46
24400	0	442,08	546,94	378,54	471,69	276,9	342,82
24400	5	408,45	504,96	345,51	430,58	244,67	303,08
24400	10	375,38	463,9	313,03	390,36	212,98	264,22
24400	15	342,86	423,71	281,08	350,99	181,84	226,2
24400	20	310,88	384,38	249,65	312,43	151,23	188,98

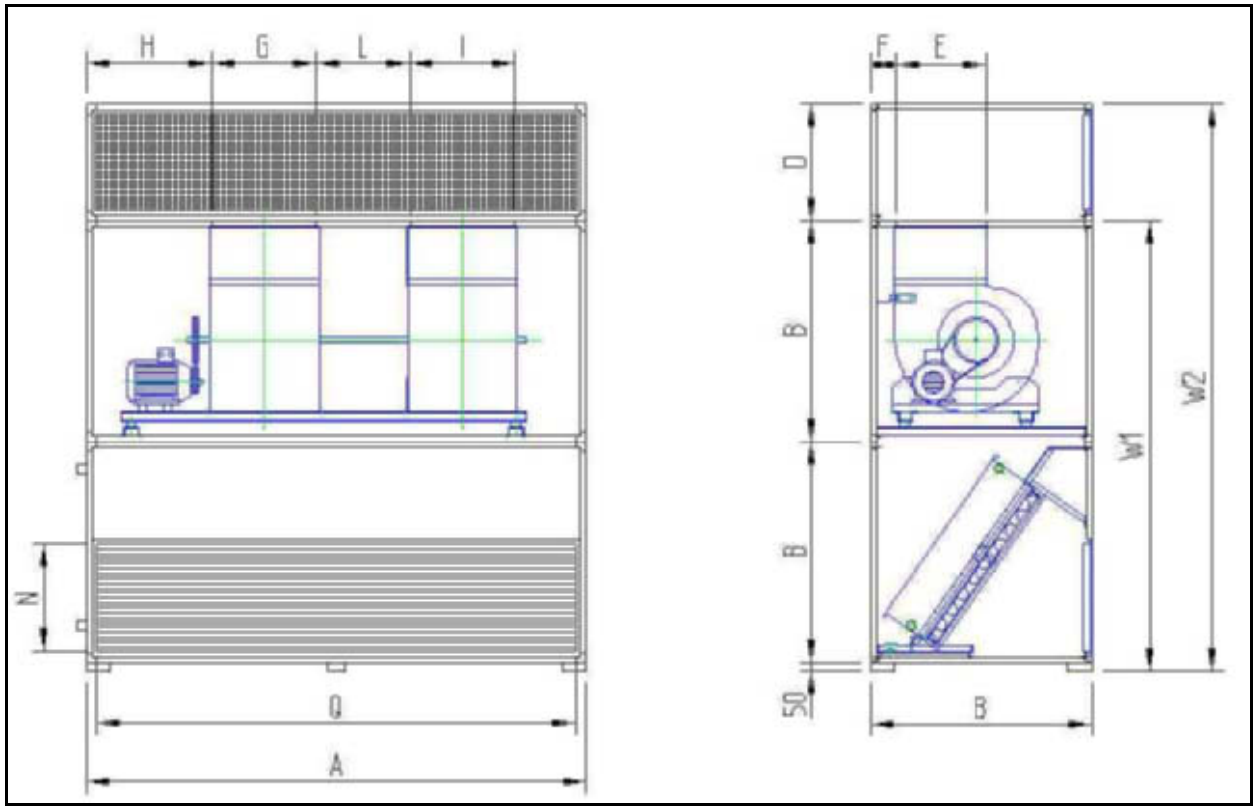
Condizionamento / *Cooling*

			T74	T76	T74	T76
PA	TIA	UR	TWin	7	TWin	5
			TWout	12	TWout	10
m3/h	°C	%	POT	POT	POT	POT
16400	22	50	44,64	58,99	53,53	78,83
16400	24	50	53,44	79,31	74,11	103,44
16400	26	50	75,39	105,59	95,87	129,09
16400	28	50	98,69	132,99	119,06	156,04
16400	30	50	123,42	161,8	143,73	184,42
16400	32	50	149,84	192,18	170,05	214,55
18400	22	50	47,73	63,91	56,84	84,84
18400	24	50	57,17	85,32	78,93	111,68
18400	26	50	80,27	113,97	102,42	139,74
18400	28	50	105,35	143,95	127,43	169,29
18400	30	50	132,11	175,55	154,11	200,48
18400	32	50	160,68	208,94	182,61	233,52
20400	22	50	50,59	68,53	60,32	90,42
20400	24	50	60,69	90,89	83,38	119,39
20400	26	50	84,36	121,83	108,46	149,75
20400	28	50	111,56	154,26	135,2	181,77
20400	30	50	140,16	188,49	163,75	215,6
20400	32	50	170,75	224,71	194,28	251,45

POT	potenza resa [kW]	*POT*	*duty [kW]*
PA	portata aria [m^3/h]	*PA*	*air flow rate [m^3/h]*
TIA	temperatura aria entrante [°C]	*TIA*	*entering air temperature [°C]*
UR	umidità relativa aria entrante [%]	*UR*	*entering air relative humidity [%]*
TWin	temperatura acqua entrante [°C]	*TWin*	*entering water temperature [°C]*
TWout	temperatura acqua uscente [°C]	*TWout*	*leaving water temperature [°C]*
2.3.4.6 R	ranghi batteria [n°]	*2.3.4.6 R*	*coil rows [n°]*

15 Dimensioni

15 Dimensions and weights



T	1	2	3	4	5	6	7
A	1100	1350	1500	1900	1900	2560	2560
B	650	650	740	740	870	870	1130
D	390	390	460	460	600	600	600
E	318	318	381	381	455	381	455
F	97	97	97	97	97	132	132
G	375	375	451	451	537	451	537
H	362,5	487,5	524,5	724,5	681,5	626,5	641,5
I	-	-	-	-	-	451	537
L	-	-	-	-	-	405	478
N	330	330	400	400	475	410	600
Q	1040	1290	1440	1840	1840	2500	2500
W1	1350	1350	1530	1530	1790	1790	2310
W2	1740	1740	1990	1990	2390	2390	2910
Diametro collettori batteria 4 ranghi / *Headers 4 row coil*	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"
Diametro collettori batteria 6 ranghi / *Headers 6 row coil*	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
Diametro scarico / *Drain*	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

16 Masse (kg)

16 Weights (kg)

		T14	T16	T24	T26	T34	T36	T44	T46	T54	T56	T64	T66	T74	T76
T	Unità base *Basic unit*	138.1	141.9	158.3	163.3	203.7	210.7	240	248.3	298.3	312.6	418.5	441.2	571.9	596.8
GC	Griglia di ripresa *intake louver*	2,3	2,3	2,9	2,9	3,9	3,9	5,0	5,0	6,7	6,7	9,1	9,1	9,1	9,1
M	Plenum di mandata *Supply plenum*	25,8	25,8	30,4	30,4	39,8	39,8	48,6	48,6	63,5	63,5	81,8	81,8	92,2	92,2
P	Piedini d'appoggio *Feet*	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6	1,6	1,6	2,4	2,4	3,2	3,2

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.
La AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Les dnnées mentionnées dans ce manuel ne costituent aucun engagement de notre part. AERMEC S.p.A. se rédserve le droit de modifier à tous moments les données considerées nécessaires à l'amelioration du produit.

Technical data shown in this booklet are not binding.
AERMEC S.p.A. shall have thr right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

Im Sinne des technischen Fortschriftes behaelt sich AERMEC S.p.A. vor, in der Produktuion Aenderungen und Verbesserungen ohne Ankuendigung durchzufuehren.

AERMEC S.P.A.
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 44
Tel. (0442) 633111
Telefax (0442) 93577 - 93566 - 93730
www.aermec.com