

## Unità termoventilanti UTN

La gamma di unità di termoventilazione UTN è stata realizzata per la climatizzazione di ambienti dove sia richiesta l'installazione di unità canalizzabili.

Proposte in 12 modelli caratterizzati da:

Portata aria da 600 a 3000 m<sup>3</sup>/h

Potenza di raffreddamento da 2,8 a 18,3 kW

Potenza di riscaldamento da 7,2 a 45 kW

Grazie alle particolari soluzioni costruttive, le unità **UTN** sono caratterizzate da un'ampia flessibilità applicativa:

- possibilità di installazione sia in posizione orizzontale sia verticale, grazie alla particolare conformazione del sistema di scarico condensa;
- collegabile a canali circolari flessibili (Φ 200mm) o canali a sezione rettangolare
- orientamento dell'aspirazione dell'aria modificabile in corso di installazione
- altezza ridotta (280 mm fino al modello 16A)
- pretranciato per la ripresa di aria esterna di serie su tutti i modelli (Φ 100 mm);
- ampia gamma di accessori per rispondere efficacemente a qualsiasi esigenza di installazione fra cui
  - Pannelli di comando elettromeccanici e a microprocessore a parete
  - Moduli di aspirazione con filtro
  - Accessori per la connessione a canali dell'aria: cassette di mandata ed aspirazione, griglia di mandata e ripresa, giunti antivibranti
  - Valvola 3 vie motorizzata ON/OFF
  - Resistenze elettriche addizionali

### Versioni

**UTN** unità termoventilante predisposta per impianti a 2 tubi

**UTNDF** unità termoventilante predisposta per impianti a 4 tubi (2 scambiatori di calore)

Entrambe le versioni possono essere realizzate, su richiesta, in pannellatura preverniciata.



### Caratteristiche Costruttive

Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata di adeguato spessore, opportunamente coibentata con materiale antirumore/anticondensa, autoestinguente in Classe 1; il materiale isolante è caratterizzato da uno spessore di 10 mm e da una densità di 90 kg/m<sup>3</sup>.

L'unità è completata da:

- pannelli di ispezione
- predisposizione per l'immissione di aria esterna
- asole per il fissaggio rapido.
- Ventole centrifughe a doppia aspirazione realizzate in alluminio, a pale riportate, bilanciate staticamente e dinamicamente, accoppiate direttamente al motore elettrico.
- Motore elettrico a tre velocità, con condensatore permanentemente inserito e protettore termico, montato su supporti antivibranti.
- Batteria di scambio termico: ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica. È corredata di collettori in ottone e valvola di sfogo aria. La batteria, normalmente fornita con attacchi a sinistra, può essere ruotata di 180°.
- Sistema di raccolta e scarico condensa predisposto sia per installazione orizzontale sia per l'installazione verticale.
- Morsettiera di collegamento elettrico fast-on.

### DATI TECNICI NOMINALI

UTN		0 6	0 6A	0 8	0 8A	1 2	1 2A	1 6	1 6A	2 2	2 2A	3 0	3 0A	
Portata aria nominale	v.max	m <sup>3</sup> /h	600	600	800	800	1250	1250	1600	1600	2200	2200	3000	3000
Prevalenza statica utile	v.max	Pa	80	75	90	85	88	82	100	95	130	110	185	175
Resa totale raffreddamento		kW	2,80	3,20	3,90	4,80	6,20	7,00	7,80	8,82	11,90	13,70	16,40	18,30
Resa sensibile in raffreddamento		kW	2,15	2,46	3,08	3,71	4,65	5,36	6,52	7,16	9,36	10,50	12,80	14,10
Portata acqua		l/h	484	553	674	829	1071	1209	1339	1514	2056	2367	2833	3140
Perdita di carico		kPa	10	8	17	15	24	20	24	16	26	22	34	45
Resa riscaldamento	v.max	kW	7,20	8,30	10,10	12,10	16,10	18,50	19,60	22,40	30,00	33,70	40,90	45,00
Portata acqua		l/h	634	731	890	1066	1418	1630	1726	1974	2642	2970	3603	3695
Perdita di carico		kPa	12	10	20	17	29	26	28	19	30	24	38	50
Resa riscaldamento DF (4tubi)	v.max	kW	4,01	4,01	5,63	5,63	8,24	8,24	11,50	11,50	19,70	19,70	26,20	26,20
Portata acqua		l/h	353	353	496	496	726	726	1013	1013	1735	1735	2309	2309
Perdita di carico		kPa	10	10	13	13	21	21	19	19	17	17	22	22
Batteria standard - numero ranghi	n°		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	5
Batteria standard - attacchi idraulici	in		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Batteria standard - contenuto acqua	l		1,06	1,41	1,06	1,41	1,42	1,90	1,79	2,38	2,50	3,34	4,02	5,03
Batteria DF - numero ranghi	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Batteria DF - attacchi idraulici	in		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Batteria DF - contenuto acqua	l		0,35	0,35	0,47	0,47	0,59	0,59	1,42	1,42	1,42	1,42	1,72	1,72
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230 / 1 / 50											
Corrente massima assorbita	A		0,718	0,718	0,954	0,954	1,575	1,575	1,971	1,971	3,210	3,210	5,370	5,370
Potenza massima assorbita	W		175	175	234	234	349	349	443	443	714	714	1197	1197
Potenza sonora globale	dB(A)		63	63	66	66	69	69	72	72	74	74	78	78
Potenza sonora all'uscita aria	dB(A)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5
Potenza sonora trasmessa	dB(A)		54,7	54,7	58,0	58,0	60,3	60,3	64,0	64,0	65,7	65,7	69,4	69,4
Potenza sonora all'aspirazione aria	dB(A)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5
Pesi modelli a 2 tubi (UTN)	Kg		31,5	32,5	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	65,3	67,2	77,0	79,5
Pesi modelli a 4 tubi (UTN DF)	Kg		33,7	34,7	34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7	70,9	72,8	83,4	85,9

RAFFREDDAMENTO: velocità massima ventilatore, temperatura acqua 7-12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco e 19°C bulbo umido; RISCALDAMENTO: velocità massima ventilatore, temperatura acqua 80-70°C, temperatura aria 20°C; PREVALENZA UTILE relativa alla portata aria nominale;

<b>Accessori</b>	
<b>Pannelli Comando e Termostati</b>	
<b>CD</b>	Commutatore di velocità ad incasso a parete
<b>CDE</b>	Commutatore di velocità a parete
<b>TD</b>	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale
<b>TDC</b>	Comando a parete con commutatore di velocità e termostato
<b>TD4T</b>	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale per impianti a 2/4 tubi con valvole
<b>MCB</b>	MYCOMFORT BASE
<b>MCM</b>	MYCOMFORT MEDIUM
<b>MCL</b>	MYCOMFORT LARGE
<b>MCSW</b>	Sonda acqua per comandi a microprocessore MYCOMFORT BASE, MYCOMFORT MEDIUM e MYCOMFORT LARGE.
<b>TC</b>	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento, montaggio sullo scambiatore di calore
<b>KP</b>	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
<b>IPM</b>	Scheda di potenza per il collegamento <b>UTN 30</b> e <b>UTN 30 A</b>
<b>TA</b>	Termostato ambiente
<b>TA2</b>	Termostato ambiente con selettore stagionale
<b>CSD</b>	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata <b>PA 90</b>
<b>Moduli di Aspirazione con Filtro</b>	
<b>MAF</b>	Modulo di aspirazione con filtro piano G2
<b>MAFO</b>	Modulo di aspirazione con filtro ondulato G4
<b>Pannelli di collegamento di aspirazione e mandata</b>	
<b>PCOC</b>	Pannello di collegamento a canale rettangolare
<b>PCOF</b>	Pannello di collegamento a tubi flessibili $\Phi$ 200
<b>G90</b>	Raccordo curvo a 90° di mandata ed aspirazione
<b>Valvole Motorizzate e Bacinelle</b>	
<b>V</b>	Valvola a 3 vie motorizzabile
<b>M</b>	Motore ON-OFF elettrotermico per valvola motorizzata <b>V</b>
<b>R</b>	Kit raccordi idraulici per montaggio valvola <b>V</b>
<b>VRCV</b>	Bacinella raccolta condensa per <b>UTN</b> ad installazione verticale
<b>VRCH</b>	Bacinella raccolta condensa per <b>UTN</b> ad installazione orizzontale
<b>KSC1</b>	Pompa di scarico condensa
<b>Batterie di post riscaldamento ad acqua calda</b>	
<b>BP</b>	Kit di post riscaldamento con batteria ad acqua calda
<b>Resistenze Elettriche</b>	
<b>RE</b>	Modulo resistenze elettriche, sicurezze e scatola relè di potenza
<b>Serranda di Presa Aria Esterna Motorizzata</b>	
<b>PA90</b>	Serranda motorizzata di presa aria esterna
<b>Giunti Antivibranti</b>	
<b>GA</b>	Giunto antivibrante in PVC
<b>GAT</b>	Giunto antivibrante in tela silconica termoresistente
<b>Tubi Flessibili - Tappi</b>	
<b>TFA</b>	Tubo flessibile non coibentato, $\Phi$ 200
<b>TFM</b>	Tubo flessibile coibentato, $\Phi$ 200
<b>TP</b>	Tappo in plastica $\Phi$ 200
<b>Cassette di Aspirazione e Mandata</b>	
<b>CA</b>	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare
<b>CAF</b>	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare e filtro G2
<b>CM</b>	Cassetta di mandata coibentata, con griglia a 2 vie
<b>Griglie Mandata e Ripresa</b>	
<b>GM</b>	Griglia in alluminio di mandata aria, con controtelaio
<b>GR</b>	Griglia in alluminio di aspirazione aria, con controtelaio



Dimensioni di ingombro UTN 22 - 30

- 1: N°6 asole aggancio rapido
- 2: Scarico condensa installazione orizzontale
- 3: Scarico condensa installazione verticale
- 4: Attacchi idraulici a destra
- 5: **MANDATA ARIA**
- 6: **ASPIRAZIONE ARIA**
  - 6-A condizione di fornitura
  - 6-B modificabile in corso di installazione
- 7: Pretranciato circolare (φ100 mm) per immissione aria esterna

Dimensioni in mm

	A	B	C	D
UTN 22	1174	1127	1096	1066
UTN 30	1384	1337	1306	1276

