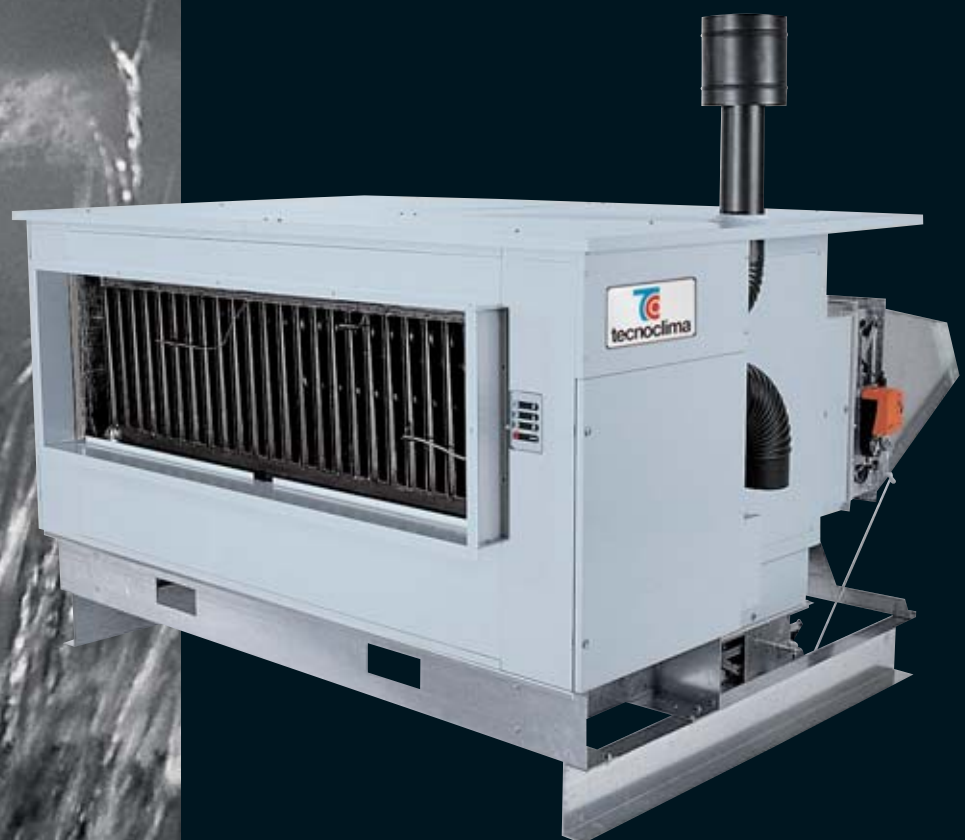


Serie UTK-UT

**UNITÀ DI
TRATTAMENTO
ARIA**

AUTONOME MONOBLOCCO



tecnoclima®
PRESIDIO DELL'ARIA

SERIE UTK PER L'INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO

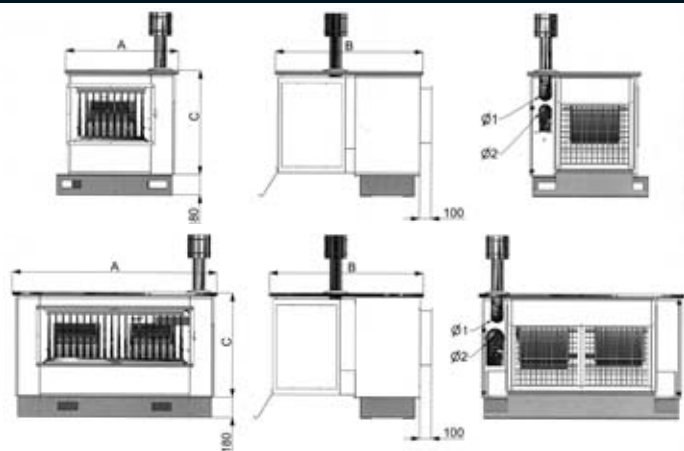


Progettate e costruite per l'installazione all'esterno "a cielo libero", a terrazzo o a parete, le unità di trattamento aria autonome monoblocco serie **UTK**, pensate per l'impiantistica, sono dotate di ventilatori centrifughi a doppia aspirazione. Le eccellenti prestazioni aerauliche disponibili (fino a 500 Pa) consentono il loro utilizzo in tutte le applicazioni ove sia richiesto un sistema anche molto esteso di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria. La configurazione standard delle unità **UTK** comprende anche la copertura superiore per la massima protezione dagli agenti atmosferici, il kit scarico fumi e aspirazione aria comburente, la flangia per il collegamento del canale di mandata aria, il plenum di miscela predisposto per l'attacco dei canali di ricircolo e presa aria esterna, filtri e serrande di regolazione. Una vasta gamma di accessori tra i quali: serrande tagliafuoco e di espulsione, filtri aria, serrande regolazione aria con comandi manuali o motorizzati, cuffie anti-pioggia, mensole di sostegno per applicazione a parete e longheroni di appoggio per la sistemazione a pavimento e su terrazzi, dispositivi per comando e gestione a distanza delle unità, completa la proposta TECNOCLIMA. **Disponibili anche in versione a Basso NOX.**

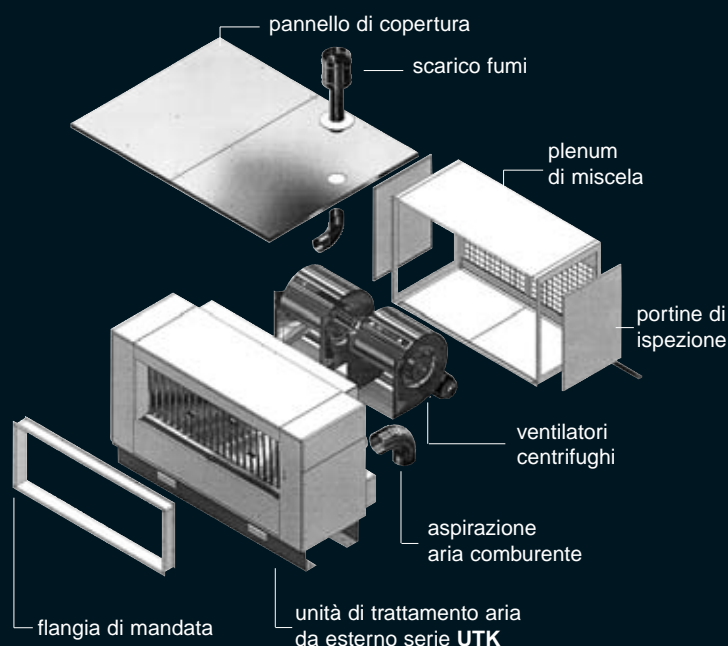


Impianti con più apparecchi di singola portata termica inferiore a 116 kW ubicati all'esterno dell'edificio riscaldato, non rientrano nelle attività soggette a controllo e quindi non richiedono la certificazione di prevenzione incendi perché le singole portate termiche non vanno sommate.

TABELLA DIMENSIONALE



MODELLO		UTK 26	UTK 36	UTK 46	UTK 66	UTK 86	UTK 106
DIMENSIONE	A	mm 717	797	977	1.244	1.773	2.013
	B	mm 1.280	1.280	1.280	1.335	1.335	1.335
	C	mm 890	890	890	890	890	890
	Ø 1	mm 100	100	100	100	100	100
	Ø 2	mm 100	100	100	150	150	150



SERIE UT PER L'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO



Le unità di trattamento aria serie **UT** rappresentano la variante per installazione all'interno, ma con le stesse prerogative di cui dispongono le versioni per esterno **UTK**.

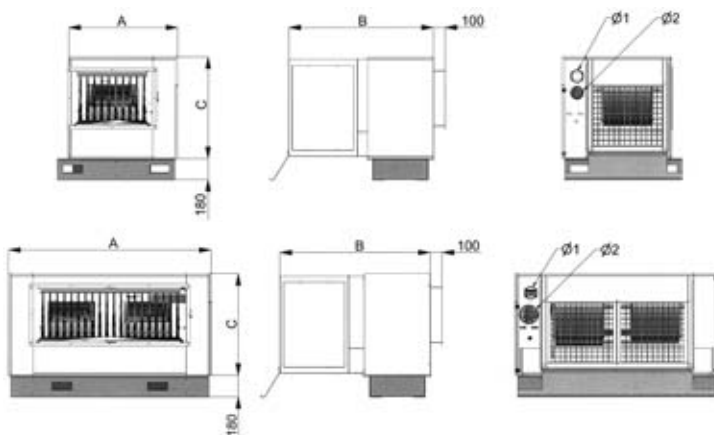
Le elevate prestazioni aerauliche unite alla versatilità di impiego, consentono l'installazione delle unità **UT**, oltre che all'interno degli stessi ambienti da riscaldare, anche in locali separati, locali esterni o in apposita centrale termica.

Anche gli accessori per una idonea esecuzione degli impianti, possono essere scelti fra la completa gamma proposta per le versioni da esterno.

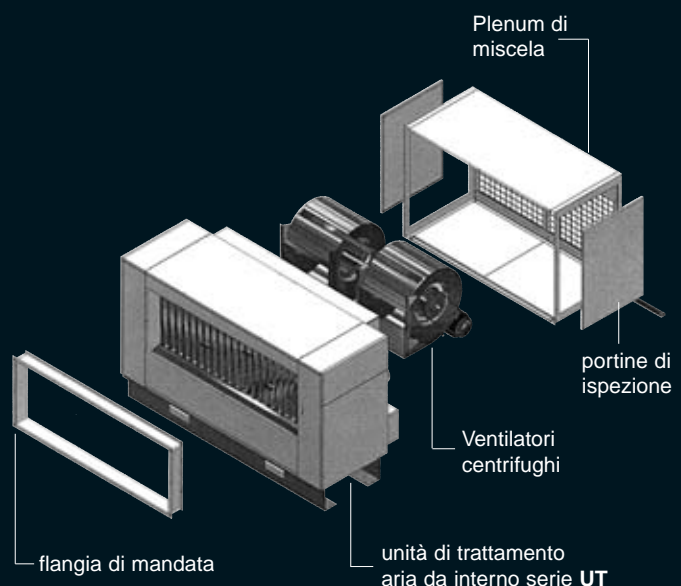
Disponibili anche in versione a Basso NOX.



TABELLA DIMENSIONALE



MODELLO		UT 26	UT 36	UT 46	UT 66	UT 86	UT 106
DIMENSIONE	A	mm	665	745	925	1.170	1.720
	B	mm	1.225	1.225	1.225	1.275	1.275
	C	mm	860	860	860	860	860
	Ø 1	mm	100	100	100	100	100
	Ø 2	mm	100	100	100	150	150



SERIE UTK-UT LO SCAMBIATORE DI CALORE

coperto da brevetto depositato

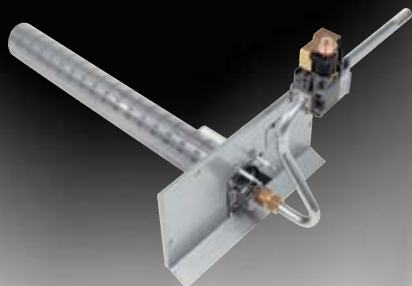


GARANZIA 5 ANNI

Scambiatore di calore con esclusivi elementi di scambio modulari in acciaio inossidabile AISI 430, coperti da brevetto n. 0 431 446, di grande superficie, con particolari impronte turbolatrici che assicurano elevati rendimenti termici, superiori al 90%.

L'insieme della camera di combustione, degli elementi di scambio e del collettore fumi è caratterizzato da giunzioni unicamente saldate, senza graffiature, unioni a pressione, sigillanti e tiranti di tenuta. Questo sistema, che però non prevede saldature in prossimità della fiamma del bruciatore per evitare punti critici, ha il pregio esclusivo di garantire la perfetta stagnicità e sicurezza anche in situazioni di shock termici, anomali surriscaldamenti e operazioni di manutenzione.

Tutti gli scambiatori inoltre vengono sottoposti al collaudo per accertarne la perfetta tenuta alla pressione di 150 mbar.



Bruciatore atmosferico multigas di **esclusivo disegno Tecnoclima** con tubolare in acciaio INOX, accensione elettronica e controllo fiamma a ionizzazione.

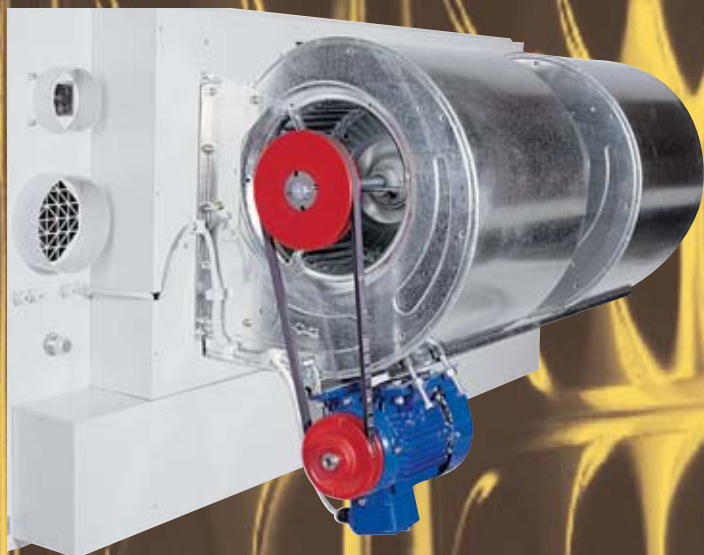


Vano di alloggiamento del bruciatore e dei dispositivi di comando e sicurezza che controllano tutte le funzioni del generatore d'aria calda.



Scheda elettronica multifunzione, che provvede alle funzioni di accensione del bruciatore, sorveglianza fiamma e sicurezza totale.

TRASMISSIONE A RAPPORTO VARIABILE



Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione comandati da motore elettrico applicato su supporto tendicinghia.

La trasmissione avviene tramite cinghia con puleggia condotta a diametro fisso e puleggia motrice a diametro variabile per adeguare il numero di giri del ventilatore alle caratteristiche del sistema canalizzato di distribuzione dell'aria.

SERIE UTK-UT **GLI ACCESSORI**



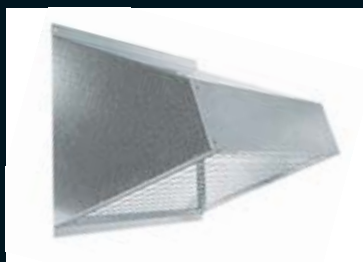
Coppia mensole di sostegno e ancoraggio che permette una facile e rapida installazione dell'apparecchio.



Coppia longheroni di appoggio per l'installazione delle unità su terrazzi, pavimenti e sopralchi.



Filtro aria con involucro in lamiera zincata e setto filtrante ondulato di grande superficie.



Cuffia anti-pioggia in lamiera zincata, da applicare sulla presa aria esterna.



Dispositivo per il comando simultaneo a distanza fino a 4 apparecchi utilizzando un solo quadretto con termostato ambiente.



Serranda tagliafuoco a pala unica REI 120 certificata, con disgiuntore termico a fusibile e microinterruttore di fine corsa.



Serranda di sovrappressione per lo scarico dell'aria all'intervento della serranda tagliafuoco.



Serrande di regolazione aria ad alette contrapposte, con levismi di collegamento e motorizzazione.



Quadretto comando a distanza comprendente:

- termostato ambiente elettronico
- selettore "riscaldamento-stop-sola ventilazione"
- pulsante luminoso di sblocco apparecchiatura elettronica di comando e controllo
- programmatore fasce orarie giornaliere e settimanali.



Kit scarico fumi e aspirazione aria comburente del tipo a tubi concentrici con speciale sistema di innesto a tenuta, completo di terminali antivento. E' disponibile sia nella versione per uscita a parete che a soffitto e rispetto al sistema con tubi sdoppiati, consente di effettuare un solo foro per l'uscita all'esterno.



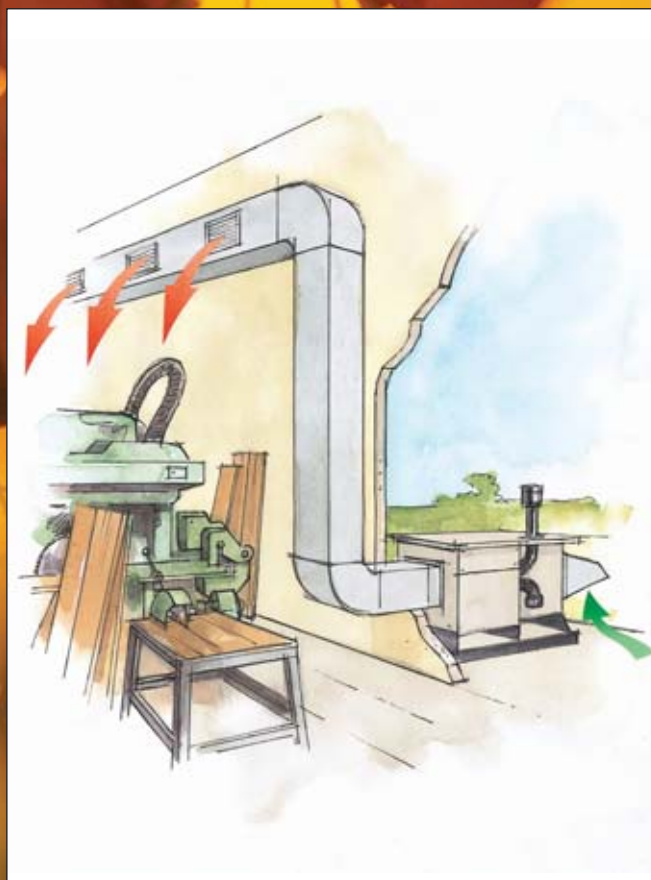
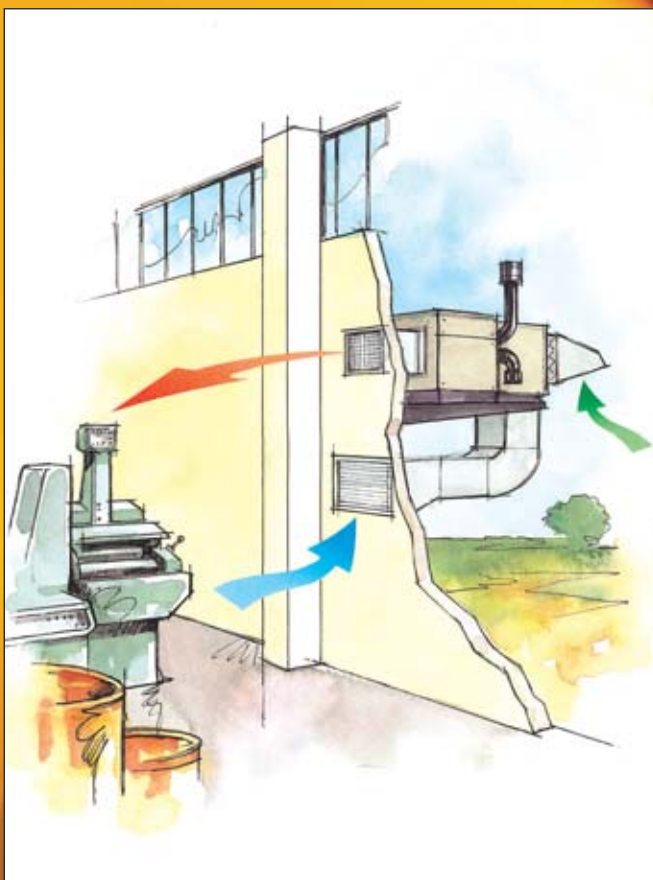
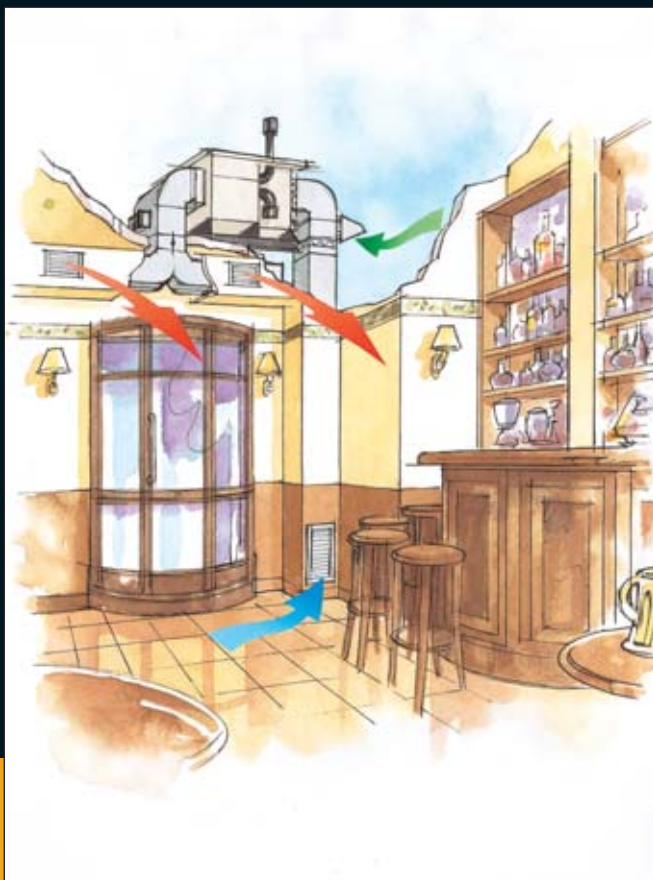
Termostato ambiente elettronico con interruttore ON-OFF

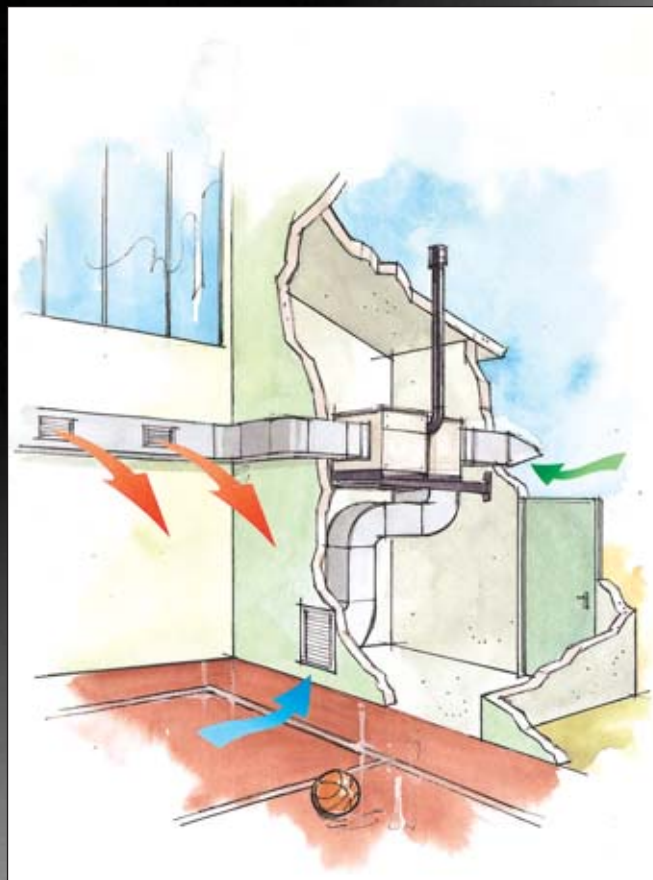
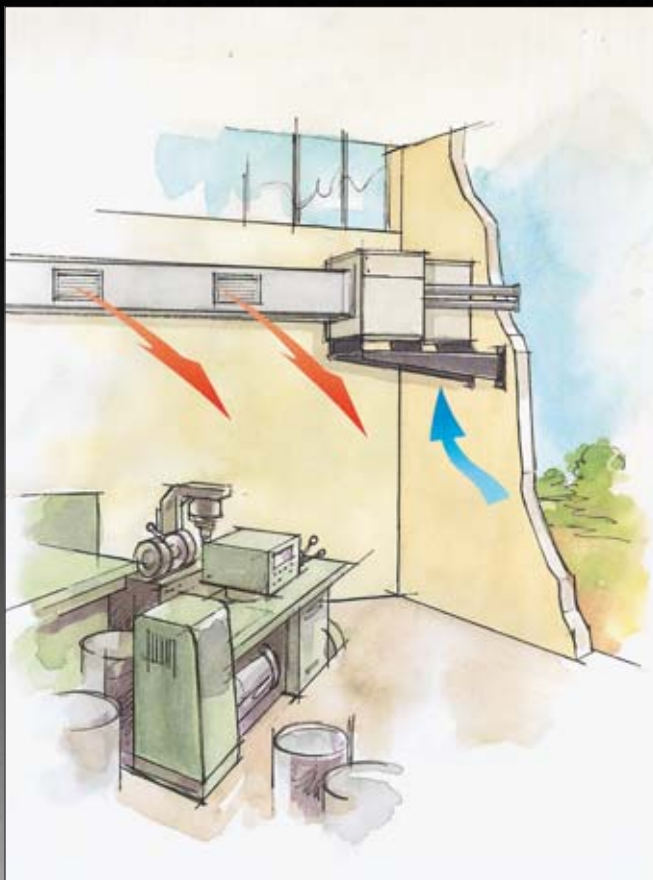


Quadretto comando a distanza comprendente:

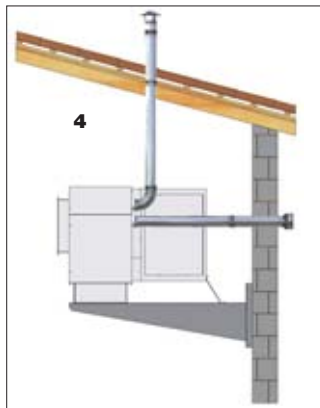
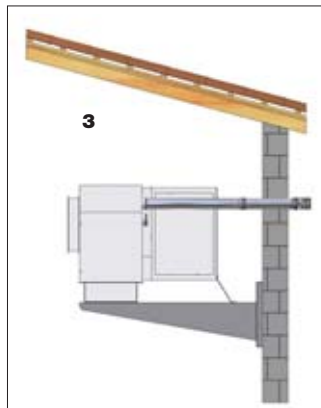
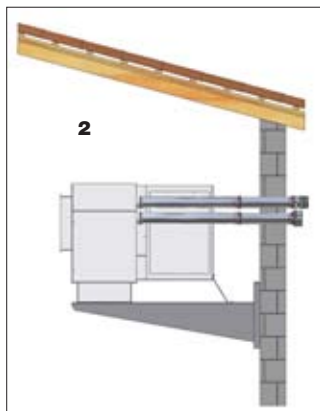
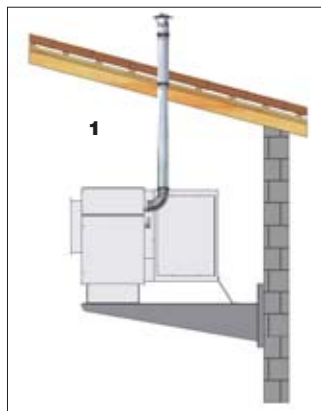
- termostato ambiente elettronico
- selettore "riscaldamento-stop-sola ventilazione"
- pulsante luminoso di sblocco apparecchiatura elettronica di comando e controllo

SERIE UTK-UT LE APPLICAZIONI

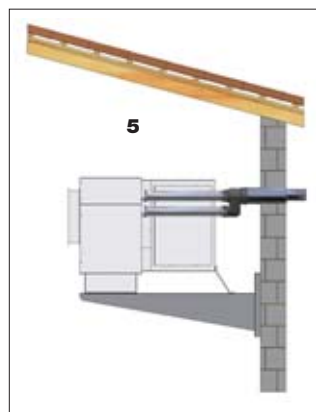




TIPOLOGIE DI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

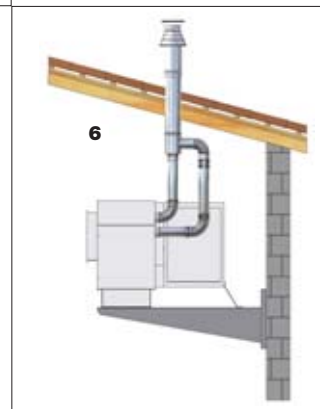


Schemi di installazione conformi alle normative per apparecchi con circuito di combustione Aperto (tipo B) o Stagno (tipo C). Per circuito di combustione si intende l'insieme dello scambiatore di calore, dei condotti per la presa dell'aria comburente e l'evacuazione dei prodotti della combustione con i relativi terminali. Tutta la gamma dei generatori d'aria calda Tecnoclima UTK-UT nelle tipologie di installazione previste dalle norme sono conformi alla direttiva CEE 90/396 e certificati CE.



5) Evacuazione dei prodotti della combustione e prelievo aria comburente a parete, utilizzando un esclusivo kit certificato stagno, a tubi concentrici con terminale antivento (EN-tipo C 12).

6) Evacuazione dei prodotti della combustione e prelievo aria comburente a tetto, utilizzando un esclusivo kit certificato stagno, a tubi concentrici con terminale antivento (EN-tipo C 32).



1) Evacuazione dei prodotti della combustione a tetto con prelievo aria comburente dall'ambiente ove è installato l'apparecchio (EN tipo B 22).

2) Evacuazione dei prodotti della combustione a parete con prelievo aria comburente direttamente dall'esterno, utilizzando condotti certificati stagni, separati con terminali antivento (EN-tipo C 12).

3) Evacuazione dei prodotti della combustione a parete con terminali antivento e prelievo aria comburente dall'ambiente ove è installato l'apparecchio (UNI-tipo B 122).

4) Evacuazione dei prodotti della combustione a tetto con prelievo aria comburente direttamente dall'esterno, con condotti certificati stagni. (UNI-tipo C 32).

SERIE UTK / UT MONOSTADIO

MODELLO		UTK UT UTK-S UT-S 26	UTK UT UTK-S UT-S 36	UTK UT UTK-S UT-S 46	UTK UT UTK-S UT-S 66	UTK UT UTK-S UT-S 86	UTK UT UTK-S UT-S 106	
Portata termica	kW	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7	
	kcal/h	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042	
Potenza termica utile	kW	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3	
	kcal/h	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098	
Rendimento termico	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1	
Portata aria a + 20°C	m³/h	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750	
Salto termico	°K	37	31	30	30	29	32	
Pressione statica utile	UTK UT* UTK-S UT-S**	Pa	200	200	200	200	200	
		Pa	500	450	440	470	440	500
Potenza motore	UTK UT* UTK-S UT-S**	kW	0,4	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5
		kW	0,6	0,8	1,1	1,5	2,2	3,0
Alimentazione elettrica	V./50Hz	monofase V. 230/50 Hz			trifase V. 400/50 Hz			
Protezione elettrica	IP	44						
Consumo gas	Metano G20	m³/h	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51
	Propano G31	kg/h	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13
	Butano G30	kg/h	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,25

* Versione standard: UTK UT

** Versione alta prevalenza: UTK-S UT-S

SERIE UTK-2 / UT-2 BISTADIO

MODELLO		UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 26	UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 36	UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 46	UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 66	UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 86	UTK-2 UT-2 UTK-2S UT-2S 106	
Portata termica	kW	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7	
	kcal/h	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042	
Potenza termica utile	Massima	kW	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
		kcal/h	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098
	Minima	kW	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2
		kcal/h	13.588	18.060	24.768	34.830	45.494	56.062
Rendimento termico	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1	
Portata aria	m³/h	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750	
Salto termico	Massimo	°K	37	31	30	30	29	32
	Minimo	°K	25	21	20	20	20	22
Pressione statica utile	UTK2 UT2* UTK-2S UT-2S**	Pa	200	200	200	200	200	
		Pa	500	450	440	470	440	500
Potenza motore	UTK2 UT2* UTK-2S UT-2S**	kW	0,4	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5
		kW	0,6	0,8	1,1	1,5	2,2	3,0
Alimentazione elettrica	V./50Hz	monofase V. 230/50 Hz			trifase V. 400/50 Hz			
Protezione elettrica	IP	44						
Consumo gas	Metano G20	m³/h	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51
	Propano G31	kg/h	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13
	Butano G30	kg/h	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,25

* Versione standard: UTK-2 UT-2

** Versione alta prevalenza: UTK-2S UT-2S



TECNOCLIMA S.p.A. - 38057 PERGINE VALSUGANA (TRENTO) - Italy - Viale Industria, 19

Tel. +39 0461 531676 r.a. - Fax +39 0461 512432

www.tecnoclimaspa.com e-mail: tecnoclima@tecnoclimaspa.com

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori possono essere soggetti a variazione.