

**ApenGroup**<sup>®</sup>

**aermax**line

# Full

## Stufe Convettive a Gas



**Scambiatori di calore  
in acciaio inox**

**Il calore in più sempre,  
dove e quando serve**



# L'Amore per il Clima!

## Full: stufe convettive a gas

Full, l'eccellenza delle stufe convettive a gas per il suo design armonico e la sua capacità di creare relax e comfort, è perfetto per riscaldare in pochi minuti, e in totale sicurezza, ambienti civili, pubblici e commerciali.

## Modelli

Full è disponibile, a seconda delle potenze termiche richieste, in quattro versioni:

- FULL 22NV potenza resa kW 2,16
- FULL 30 potenza resa kW 3,07
- FULL 40 potenza resa kW 4,19
- FULL 60 potenza resa kW 5,78

Ulteriori tre versioni, con potenze termiche simili, offrono la possibilità di avere gli apparecchi con mantelli che non superano le temperature di 60°C ed 85°C.

Le stufe convettive a gas Full sono state progettate per funzionare sia con gas Metano che con gas GPL.

Le stufe convettive sono predisposte per funzionamento a metano e vengono consegnate già complete dell'apposito kit per GPL.

## Sicurezza e comfort assicurati

Un'ulteriore garanzia di sicurezza delle stufe convettive a gas Full è data dalla prima accensione (il cui costo è a carico di Apen Group) che deve essere effettuata da personale autorizzato Apen Group presso il locale di installazione del prodotto.

Inoltre, la possibilità di scegliere due diversi livelli di velocità di funzionamento della stufa convettiva a gas assicura massima velocità di riscaldamento alla potenzialità massima, e massimo comfort acustico alla potenzialità minima, per il mantenimento della temperatura ambiente.

## Un calore a prova di norma

La stufa convettiva a gas FULL è conforme a tutte le norme vigenti.

### Norme comunitarie.

Direttiva Gas 90/396/CEE del 29/6/90

Direttiva Bassa Tensione 93/68/CEE del 22/7/93

Direttiva EMC 92/31/CEE del 28/4/92

## Norme e Leggi italiane per l'installazione.

- UNI 7129
- UNI 7131
- UNI 10344
- UNI 10348
- UNI 10738
- CEI 64-8
- Legge 46/90
- Legge 10/91
- D.P.R. 412/93
- D.L. 192 - 12/08/05

## Caratteristiche Tecniche

- Rendimento superiore al 90%
- Termostato per temperatura ambiente (Potenziometro).
- Interruttore generale per la selezione ON/OFF o selezione orologio (optional).
- Deviatore min e max potenza bruciatore.
- Sistema di accensione elettronica con dispositivo di sicurezza e controllo fiamma a ionizzazione.
- Camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio inox.
- Ventilatore tangenziale a due velocità e a bassa rumorosità con avviamento temporizzato.
- Circuito di combustione stagno a tiraggio forzato.
- Bruciatore gas premiscelato, a bassa emissione di NOx con 2 livelli di potenza.
- Led di funzionamento, blocco e pulsante di sblocco.
- Diametro tubi aspirazione/scarico fumi: 50/35 mm.
- Funzionamento a gas metano o GPL.
- Alimentazione Elettrica 230V monofase 50Hz

## Accessori di serie

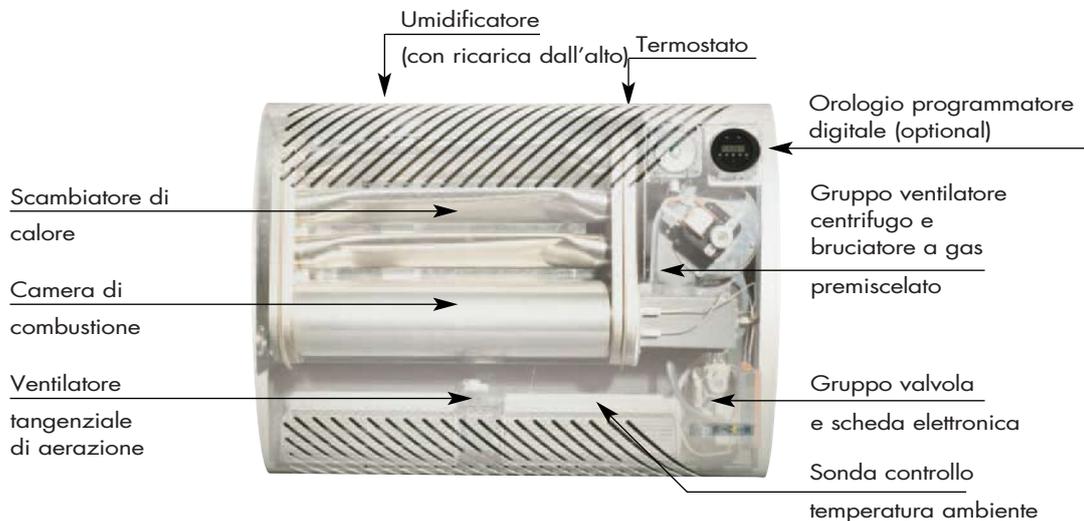
- Vaschetta per l'umidificazione.
- Kit aspirazione/scarico con tubo coassiale diametro 50/35 mm, lunghezza 600 mm e relativo terminale.
- Kit trasformazione a GPL.
- Dima di montaggio, tasselli, viti di fissaggio, guarnizioni.

## Accessori a richiesta

- Orologio programmatore settimanale.

## 8 Motivi per scegliere FULL

- La combustione è ottimamente e costantemente regolata, in quanto il tiraggio forzato ed il bruciatore premiscelato riducono le emissioni inquinanti.
- Il consumo dei combustibili è il minimo necessario: perché l'afflusso del gas al bruciatore è regolato da una doppia valvola che controlla la potenza erogata dal bruciatore.
- La sicurezza è totale, poiché la camera di combustione è stagna e l'accensione è elettronica; un dispositivo di sicurezza a ionizzazione interrompe l'afflusso del gas in mancanza di segnale di fiamma.
- La durata è assicurata, perché la camera di combustione e lo scambiatore di calore sono in acciaio inox.
- Il giusto grado di umidità e di benessere è mantenuto, perché Full è dotato di un umidificatore.
- La temperatura è costante ed è garantita dal termostato che regola la temperatura dell'ambiente o dall'orologio (a richiesta).
- Le regolazioni ed i controlli sono facilmente accessibili: interruttore acceso/spento, spia di blocco e pulsante di sblocco.
- Il comfort è favorito dalla possibilità di scegliere due livelli di potenza di funzionamento che permettono di ottenere silenziosità e risparmio energetico.



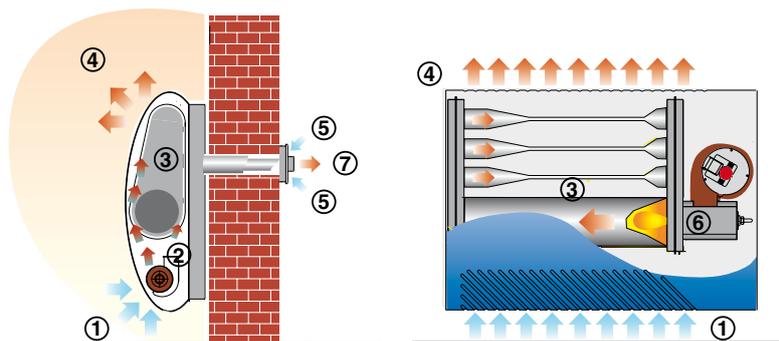
## Principi di Funzionamento

La stufa convettiva FULL è un apparecchio con camera di combustione stagna a tenuta, vale a dire che l'aspirazione dell'aria comburente e lo scarico dei fumi avvengono all'esterno del luogo da riscaldare, senza pericolo d'immissione in ambiente di prodotti della combustione.

L'aria ambiente viene aspirata, attraverso le griglie inferiori del mantello (1), dal ventilatore (2) e si riscalda a contatto della camera di combustione e

dei tubi scambiatori (3). L'aria così riscaldata viene immessa in ambiente attraverso le griglie superiori del mantello (4).

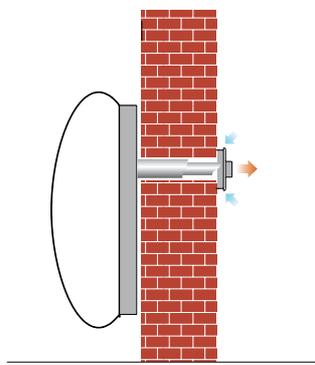
Il circuito di combustione, a tenuta, preleva l'aria di combustione dall'esterno (5). Il bruciatore premiscelato (6) assicura una combustione ottimale. I fumi vengono successivamente espulsi attraverso il canale di evacuazione (7).



## Come posizionare la stufa convettiva FULL

La stufa convettiva a gas Full può essere installata in qualunque punto della parete.

Se la parete comunica direttamente con l'esterno, la dima di montaggio, che riproduce le dimensioni reali della stufa convettiva, ed i tubi coassiali standard rendono l'installazione agevole e veloce.

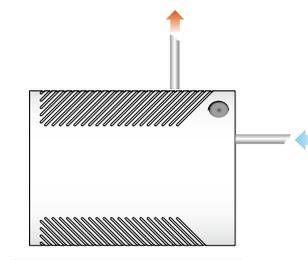
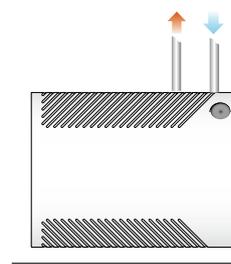
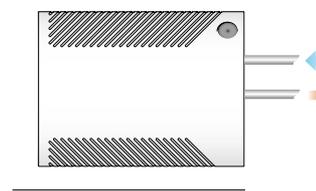
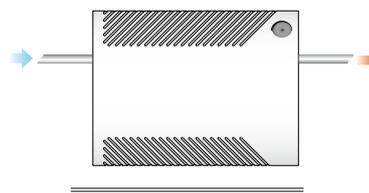


Se la parete non comunica direttamente con l'esterno, la dima di montaggio e gli appositi accessori (tubo coassiale con scarico a 90° o tubi di scarico e di aspirazione separati) permettono un'ottima installazione.

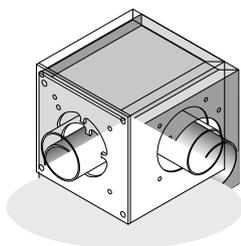
Lo scarico fumi e l'aspirazione aria comburente possono essere posizionati in quattro direzioni, grazie all'apposita cuffia e ai tubi separati. L'aspirazione dell'aria comburente, inoltre, può avvenire anche dal lato posteriore della stufa convettiva.

## Accessori a richiesta

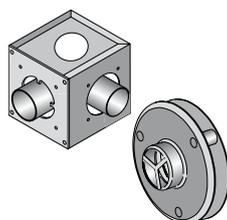
La facilità di installazione è assicurata dagli accessori che permettono di soddisfare tutte le diverse necessità.



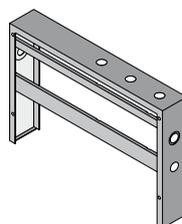
Cuffia per scarico coassiale a 90°



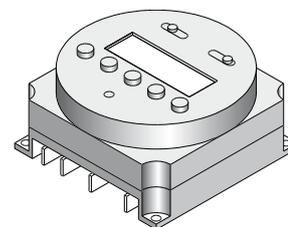
Cuffia per scarico separato



Pannello di supporto dima per scarico separato e coassiale a 90°



Orologio programmatore



## Caratteristiche Tecniche

Modello		F30	F40	F60
Omologazione CE	PIN	0694BO0248	0694BO0248	0694BO0248
Tipo di Apparecchio(*)		C12-C52	C12-C52	C12-C52
Portata Termica Nominale kW	min.	2,4	3,0	4,3
	max.	3,4	4,6	6,4
Potenza Termica Utile kW	min.	2,11	2,67	3,79
	max.	3,07	4,19	5,78
Rendimento %	max.	90,3	91,1	90,3
	min.	88	89	88,1
Consumo Metano G20 (15°C 1013mbar) m³/h	min.	0,255	0,318	0,455
	max.	0,355	0,488	0,672
Consumo Butano G30 (15°C 1013mbar) kg/h	min.	0,154	0,192	0,275
	max.	0,218	0,295	0,410
Ø Tubi Concentrici di Aspirazione e Scarico mm			50/35	50/35
50/35				
Ø Tubi Separati di Aspirazione e Scarico mm		35/35	35/35	35/35
Lunghezza Max. tubi Concentrici m		1	1	0,8
Lunghezza Max. tubi Separati m		6+6	4+4	6+6
Tensione di Alimentazione V/F/hz		230/~ /50	230/~ /50	230/~ /50
Potenza Elettrica Assorbita W		70	80	100
Livello Sonoro (3m) db(A)	min.	35	35	36
	max.	38	40	41

(\*) Viene fornita come standard la configurazione C12. Con accessori a richiesta la configurazione C52.

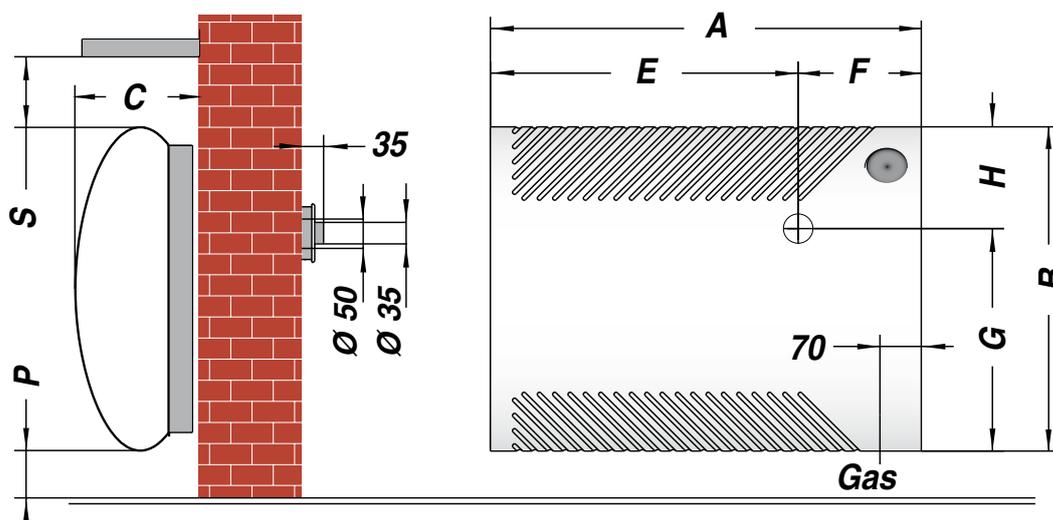
Modello		F48	F66	F68
Omologazione CE	PIN	0694BO0248	0694BO0248	0694BO0248
Tipo di Apparecchio(*)		C12-C52	C12-C52	C12-C52
Portata Termica Nominale kW	min.	2,4	2,4	3,0
	max.	3,2	3,2	4,6
Potenza Termica Utile kW	min.	2,15	2,18	2,69
	max.	2,91	2,95	4,23
Rendimento %	max.	91,0	92,3	91,9
	min.	89,6	90,8	89,5
Consumo Metano G20 (15°C 1013mbar) m³/h	min.	0,255	0,255	0,318
	max.	0,338	0,338	0,488
Consumo Butano G30 (15°C 1013mbar) kg/h	min.	0,154	0,154	0,190
	max.	0,212	0,212	0,295
Ø Tubi Concentrici di Aspirazione e Scarico mm			50/35	50/35
50/35				
Ø Tubi Separati di Aspirazione e Scarico mm		35/35	35/35	35/35
Lunghezza Max. tubi Concentrici m		1	1	1
Lunghezza Max. tubi Separati m		6+6	6+6	4+4
Tensione di Alimentazione V/F/hz		230/~ /50	230/~ /50	230/~ /50
Potenza Elettrica Assorbita W		70	100	100
Livello Sonoro (3m) db(A)	min.	35	35	35
	max.	38	39	40

Le stufe convettive modelli F48, F66, F68, sono apparecchi con mantelli a temperatura superficiale inferiore a 60°C (F66) o 85°C (F48, F68).

(\*) Viene fornita come standard la configurazione C12. Con accessori a richiesta la configurazione C52.

## Dimensioni

Modello	Ingombro			Posizione Foro Camino				Distanze Minime			Peso
	A	B	C	E	F	G	H	P	S	AI LATI	
F30	578	554	206	369	209	380	174	≥100	≥100	≥250	23
F40	730	554	206	521	209	380	174	≥100	≥100	≥250	27
F60	1020	554	206	781	239	380	174	≥100	≥100	≥250	35
F48	730	554	206	521	209	380	174	≥100	≥100	≥250	27
F66	1020	554	206	781	239	380	174	≥100	≥100	≥250	35
F68	1020	554	206	781	239	380	174	≥100	≥100	≥250	35

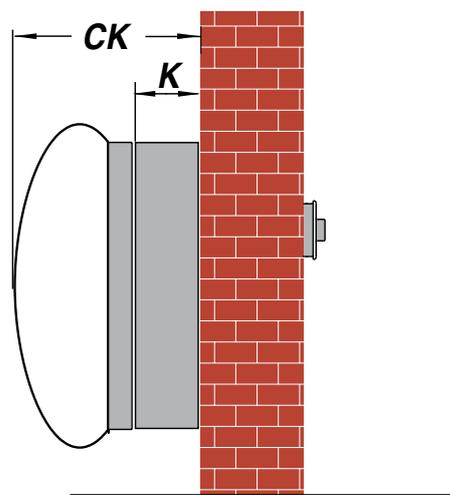


Le distanze minime consigliabili per l'installazione sono di 100 mm dal pavimento e di 250 mm dalle pareti laterali. Questo garantisce facilità di controllo e di manutenzione della stufa convettiva.

## Dimensioni con Pannello di Supporto

È necessario utilizzare il pannello di supporto, quando si utilizzano le soluzioni degli scarichi separati o coassiali a 90°.

Modello	Ingombro	
	CK	K
F30	308	100
F40	308	100
F60	308	100
F48	308	100
F66	308	100
F68	308	100



## F22NV: stufa convettiva a convezione naturale e scarico forzato

- Rendimento superiore al 90%
- Termostato per temperatura ambiente (Potenziometro).
- Interruttore generale per la selezione ON/OFF o selezione orologio.
- Deviatore min e max potenza bruciatore.
- Sistema di accensione elettronica con dispositivo di sicurezza e controllo fiamma a ionizzazione.
- Camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio inox.
- Circuito di combustione stagno a tiraggio forzato.
- Bruciatore gas premiscelato, a bassa emissione di NOx con 2 livelli di potenza.
- Led di funzionamento, blocco e pulsante di sblocco
- Diametro tubi aspirazione/scarico fumi: 50/35 mm.
- Funzionamento a gas metano o GPL.
- Alimentazione Elettrica 230V monofase 50Hz



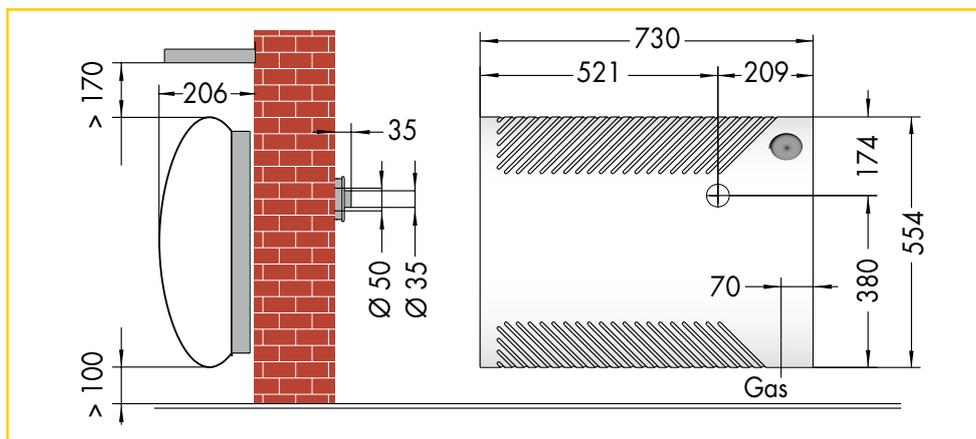
### Accessori di serie

- Vaschetta per l'umidificazione.
- Kit aspirazione/scarico con tubo coassiale diametro 50/35 mm, lunghezza 600 mm e relativo terminale.
- Kit trasformazione a GPL.
- Dima di montaggio, tasselli, viti di fissaggio, guarnizioni.

### Accessori a richiesta

- Orologio programmatore settimanale.

### Dimensioni



Le distanze minime consigliabili per l'installazione sono di 100 mm dal pavimento e di 250 mm dalle pareti laterali. Questo garantisce facilità di controllo e di manutenzione della stufa convettiva.

Modello		F22NV
Omologazione CE	PIN	0694BO0248
Tipo di Apparecchio(*)		C12-C52
Portata Termica Nominale kW	min.	1,60
	max.	2,40
Potenza Termica Utile kW	min.	1,40
	max.	2,16
Rendimento %	max.	87,8
	min.	90,1
Consumo Metano G20 (15°C 1013mbar) m <sup>3</sup> /h	min.	0,17
	max.	0,27
Consumo Butano G30 (15°C 1013mbar) kg/h	min.	0,05
	max.	0,07
Tensione di Alimentazione V/F/hz		230/~-/50
Potenza Elettrica Assorbita W		25
Livello Sonoro (3m) db(A)	min.	30
	max.	34

## Stufa convettiva Full F18NV

Full F18NV è una stufa convettiva a convezione naturale dotata di accensione piezoelettrica, ideale per tutti gli ambienti dove si richiede particolare silenziosità di funzionamento.

### Caratteristiche Tecniche

- Camera di combustione stagna in acciaio smaltato.
- Scambiatore in acciaio con alettature in alluminio.
- Combustione a circuito stagno con tiraggio naturale a flusso bilanciato.
- Rendimento del 87%.
- Bruciatore a gas atmosferico.
- Accensione piezoelettrica con controllo fiamma pilota.
- Valvola termostatica.
- Termostato di regolazione.
- Non necessita di alimentazione elettrica.
- Mantello in acciaio, verniciato a forno, colore avorio.
- Omologazione CE (51AT1465) in conformità a tutte le normative vigenti.

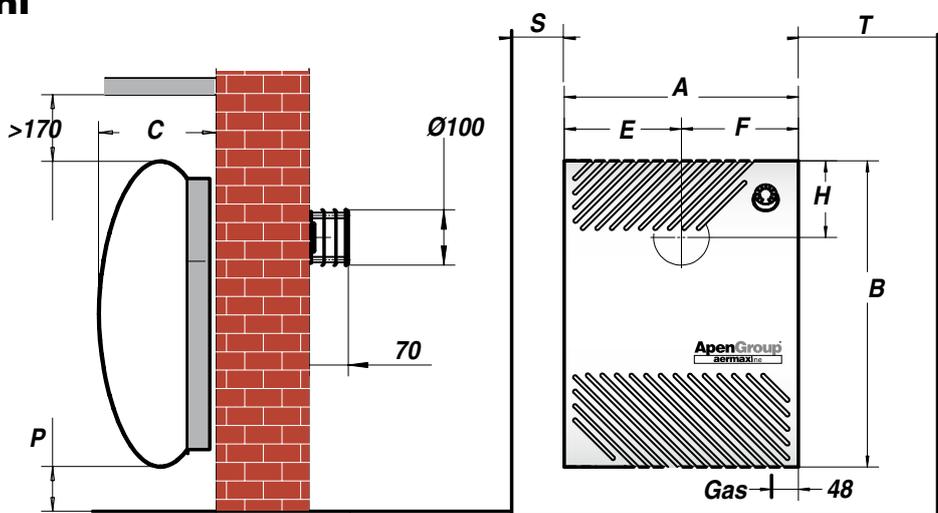


### Accessori di serie

- Kit aspirazione/scarico coassiale diametro 95/60 mm, lunghezza 500 mm.
- Dima di montaggio, tasselli, viti di fissaggio.
- Kit trasformazione a GPL.

Modello		F18NV
Omologazione CE	PIN	51AT1465
Portata Termica Nominale kW		1,90
Potenza Termica Utile kW		1,65
Rendimento %		87,0
Peso kg		18

### Dimensioni



Modello	Ingombro			Posizione Foro Camino				Distanze Minime			Peso
	A	B	C	E	F	G	H	P	S	AI LATI	
F18NV	420	554	220	210	210	415,5	138,5	≥100	≥250	≥300	22

**ApenGroup**<sup>®</sup>  
aermaxline

**APEN GROUP S.p.A.**  
20060 Pessano con Bornago (mi) - Italy -  
Via Provinciale, 85  
Tel. +39-02-95.96.93.1 Fax +39-02-95.74.27.58  
www.apengroup.com  
apen@apengroup.com