
IQD(30/50/60/80/110)

BAXI

IT

FANCOIL CONDOTTI

Istruzioni relative a Installazione e Montaggio per
l'INSTALLATORE

CE



Gentile Cliente,

la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.

Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura
conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

CE

- 2014/35/UE – Direttiva bassa tensione
- 2014/30/UE – Direttiva compatibilità elettromagnetica

CE

La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

SOMMARIO

SOMMARIO	2
1. PRECAUZIONI.....	3
2. GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI	7
3. INFORMAZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE.....	8
4. FUNZIONI E CARATTERISTICHE.....	8
5. ACCESSORI INCLUSI	9
6. RANGE DI FUNZIONAMENTO	9
7. PARTI DELL'APPARECCHIO.....	9
8. INSTALLAZIONE	10
9. RACCORDO IDRAULICO	13
10. INSTALLAZIONE DEL TUBO DI DRENAGGIO	14
11. CABLAGGIO	15
12. SCHEMA ELETTRICO	18
13. ANOMALIE E PROTEZIONI	Errore. Il segnalibro non è definito.
14. CARATTERISTICHE TECNICHE	19
15. SCHEDA DI PRODOTTO.....	20

1. PRECAUZIONI

- Assicurarsi della conformità con le normative locali, nazionali e internazionali.
- Leggere attentamente le "PRECAUZIONI" prima di passare all'installazione.
- Leggere e conservare il presente manuale.
- Prima di uscire dalla produzione, l'unità FANCOIL, è stata sottoposta a un test di resistenza per quanto riguarda la pressione, è stata staticamente e dinamicamente equilibrata, è stata sottoposta a un test volto a quantificare il livello di rumore, la quantità di aria fredda, le proprietà elettriche e di difetti fisici.

Le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale sono suddivise in due categorie. Entrambe devono essere lette con molta attenzione.

AVVERTIMENTO

Non prendere in considerazione un avvertimento può provocare lesioni gravi o, addirittura, la morte

PRECAUZIONI

Non prendere in considerazione una precauzione può provocare lesioni o danni all'apparecchio

Una volta completata l'installazione, assicurarsi che l'unità lavori correttamente. Istruire il cliente su come far funzionare l'unità e come realizzare una buona manutenzione.



AVVERTIMENTO

Assicurarsi che le operazioni di installazione, riparazione o manutenzione dell'apparecchio siano portate a termine da personale qualificato.

Un'installazione, una riparazione o una manutenzione carente possono provocare una scarica elettrica, possibili perdite, incendi o altri danni all'apparecchio.

Installare l'apparecchio tenendo debitamente conto delle istruzioni ed utilizzando gli accessori forniti per l'installazione.

L'apparecchio potrebbe altrimenti cadere, provocare perdite di acqua, scariche elettriche finanche incendi.

Per ulteriori informazioni, contattare il distributore.

Prima di accedere ai morsetti di connessione assicurarsi di aver disconnesso la tensione d'alimentazione.

L'apparecchio dev'essere disposto di modo che sia accessibile.

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti Norme di sicurezza sugli impianti (DM n.37 del 22.01.08).

Se la capacità del circuito elettrico è insufficiente o difettosa, quest'ultima può provocare una scarica elettrica.

Utilizzare il cavo specifico, avente la corretta sezione, fissare il cavo nel morsetto di modo che nessuna forza esterna possa agire sul morsetto.

Qualora il collegamento o il fissaggio non siano corretti, si potranno generare surriscaldamenti o rischi incendio nell'apparecchio collegato.

Il tracciato del cablaggio dev'essere eseguito correttamente affinché, successivamente, il quadro strumenti possa essere fissato correttamente.

Qualora il quadro strumenti non venga fissato correttamente, si potranno generare surriscaldamenti localizzati in quel punto del morsetto, incendi o scariche elettriche.

Qualora il cablaggio risulti danneggiato, quest'ultimo dev'essere sostituito da un servizio qualificato, o da un tecnico specializzato, al fine di evitare possibili danni.

Non modificare la lunghezza dei cavi di alimentazione né utilizzare eventuali prolunghe. Non condividere l'alimentazione con altri apparecchi.

Altrimenti, si potranno verificare possibili scariche elettriche o incendi.

L'allacciamento dev'essere effettuato tramite un interruttore bipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm.

A installazione completata, verificare che non ci siano perdite di acqua.

L'acqua fredda, all'interno dell'unità, non deve essere inferiore a 3°C e, l'acqua calda non deve superare gli 80°C. L'acqua, all'interno dell'unità, deve essere pulita. La qualità dell'aria deve rispettare gli standard di PH=6.5~7.5.



PRECAUZIONI

Collegare l'apparecchio alla messa a terra.

Non collegare la messa a terra ai tubi dell'acqua, né alla messa a terra della linea telefonica. Una messa a terra non conforme può provocare scariche elettriche.

Assicurarsi che, a monte dell'unità, venga installato un interruttore differenziale da 30 mA.

Non installare un interruttore differenziale può provocare scariche elettriche.

Installazione di tubature di drenaggio per garantire un corretto scarico dei condensati e un isolamento dei tubi per l'invio della condensa.

Un'installazione incorretta dei tubi di drenaggio può causare perdite d'acqua e generare danni all'installazione.

Durante l'installazione dell'unità e il collegamento dei cavi di alimentazione e comunicazione ricordarsi di lasciare una distanza di almeno 1 metro da televisioni, radio al fine di evitare possibili interferenze.

A seconda delle onde radio, la distanza di 1 metro può non essere sufficiente ad eliminare, completamente, le interferenze.

SMALTIMENTO: Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il recupero dei materiali di cui è composto.



L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio dove è stato effettuato l'acquisto.

Chiunque abbandona o cestina questo apparecchio e non lo riporta in un centro di raccolta differenziata per rifiuti elettrici-elettronici è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria prevista dalla normativa vigente in materia di smaltimento abusivo di rifiuti.

Anche le batterie esauste devono essere smaltite in rispetto delle normative ambientali in vigore, presso un centro di raccolta autorizzato, o depositate negli appositi contenitori presso il punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto.

Le batterie devono essere rimosse dall'apparecchio prima del suo smaltimento. Non gettate le batterie esauste o danneggiate nei rifiuti domestici per non danneggiare l'ambiente.

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare la pulizia e la manutenzione. Utilizzare panni asciutti per pulire l'apparecchio.

Non installare l'apparecchio nei seguenti luoghi.

- In ambienti con presenza di prodotti derivati dal petrolio.
- In ambienti salini (vicino alla costa e in prossimità ad ambienti marini)
- In presenza di gas caustici (solfiti, per esempio) nell'aria (vicino a fonti termali).
- In box o cabine
- In luoghi colpiti da forti vibrazioni (stabilimenti di produzione).
- In cucine dove siano presenti grandi quantità di vapori di olii.
- In presenza di forti onde elettromagnetiche.
- In presenza di materiali infiammabili o gas.
- In presenza di acidi o liquidi alcalini in evaporazione.
- In altre condizioni particolari.

2. GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI



https://techarea.baxi.it/certificati/garanzia_convenzionale.pdf

Servizio Clienti Baxi

Tel. +39 0424 517 800

E-mail: servizioclienti@baxi.it

7841193 - 03 - 08022023

3. INFORMAZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE

- Per installare correttamente l'apparecchio, leggere precedentemente il presente manuale.
- Il presente apparecchio deve essere installato da personale qualificato.
- Durante l'installazione dell'apparecchio, attenersi rigorosamente alle istruzioni presenti all'interno di questo manuale.
- Se l'apparecchio viene installato in una parte metallica dell'edificio, quest'ultimo dovrà essere elettricamente isolato conformemente alle norme e agli standard relativi alle applicazioni elettriche.
- Una volta terminata l'installazione, attivare la tensione dopo aver verificato, completamente, l'impianto.

4. FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Valutare l'impianto sul soffitto che è volto a risparmiare spazio.
- Elevata capacità di raffreddamento/riscaldamento, elevata efficienza e risparmio energetico.
- Setup preciso e veloce della temperatura.
- Progetto a basso impatto acustico.

5. ACCESSORI INCLUSI

Accessorio	Quantità	Forma
Manuale utente e installazione	1	

6. RANGE DI FUNZIONAMENTO

Utilizzare l'apparecchiatura nei seguenti range di temperatura per un funzionamento sicuro ed efficace.

Modalità/Temperatura	Temperatura della stanza	Temperatura acqua in entrata
Raffreddamento	17°C~32°C	3°C~20°C
Riscaldamento	17°C~30°C	30°C~75°C
Deumidificazione	17°C~30°C	3°C~30°C

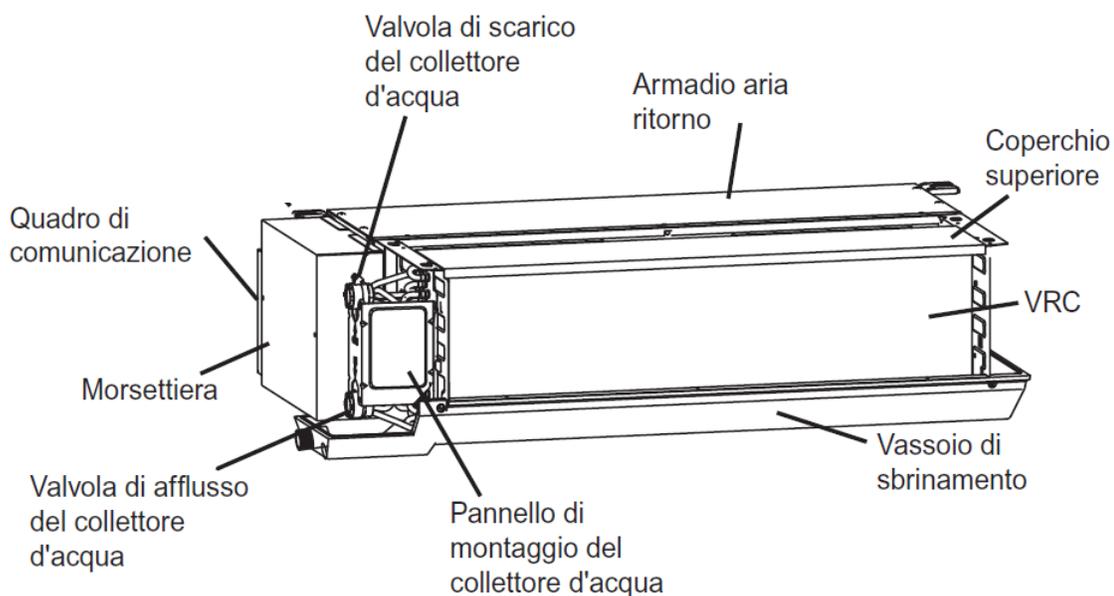


NOTA

1. Qualora l'apparecchio venga utilizzato fuori dalle suddette condizioni, l'apparecchio funzionerà in maniera anormale.
2. La tendenza ideale di funzionamento si raggiunge mantenendosi all'interno del range appena riportato.
3. Pressione acqua di funzionamento: Max: 1.6MPa, Min: 0.15MPa.

7. PARTI DELL'APPARECCHIO

Le figure rappresentate sono a titolo esemplificativo, può darsi che l'apparecchio acquistato presenti piccole variazioni.



8. INSTALLAZIONE

8.1 DIMENSIONI DELL'IMPIANTO

- Installare l'unità dove ci sia spazio a sufficienza per l'impianto e per la relativa manutenzione
- Installare l'unità dove il soffitto sia orizzontale e ci sia spazio a sufficienza per sopportare il peso dell'unità.
- Installare l'unità dove l'entrata e l'uscita dell'aria non coincidano e non siano colpite da aria esterna.
- Installare l'unità dove l'aria di adduzione possa essere distribuita a tutte le zone da climatizzare.
- Installare l'unità nel punto in cui sia più facile realizzare i raccordi dei tubi idrici e di drenaggio.

PRECAUZIONI PRE-INSTALLAZIONE

- Scegliere la copertura più adatta all'apparecchio.
- Cercare di trasportare l'apparecchio con l'imballaggio originale.
- Se il fancoil deve essere installato in una parte metallica dell'edificio, deve essere previsto un isolamento elettrico e l'installazione deve soddisfare i requisiti tecnici e le normative vigenti per gli apparecchi elettrici.

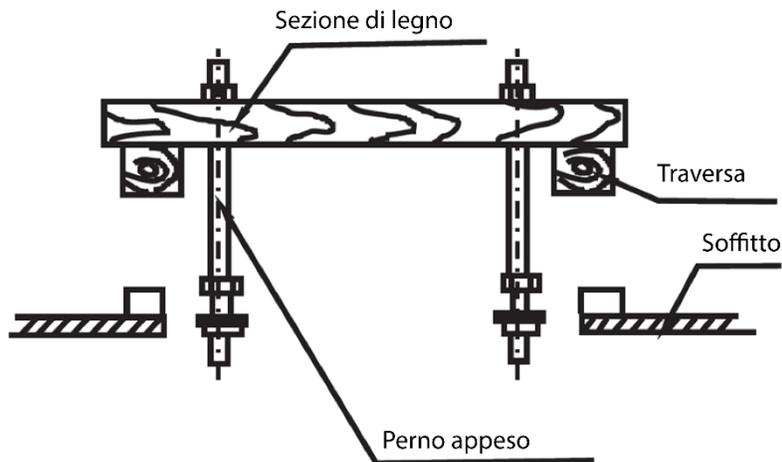
8.2 INSTALLAZIONE DEL FANCOIL

- Assicurarsi che le dimensioni dell'unità corrispondano a quelle riportate in figura.
- Installare l'unità con 4 perni da Ø10.

- Le distanze tra i perni vengono riportati in figura.
- Una volta che il corpo del fancoil si trova sospeso, lavorare sui tubi e sul cablaggio sul soffitto. Scegliere la direzione di tubi dopo aver scelto il luogo per l'installazione.

8.2.1 PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DEI PERNI SOSPESI

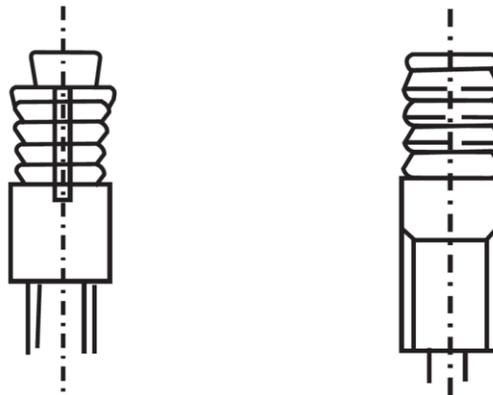
- Struttura di legno



- Collocare delle masse rettangolari attraverso le travi e fissare i perni.

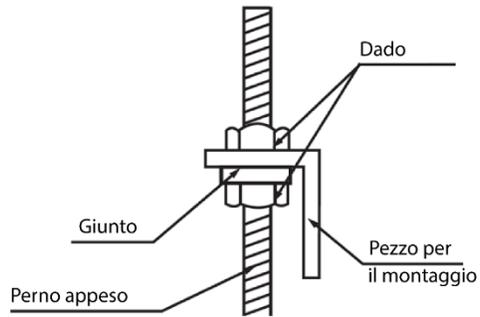
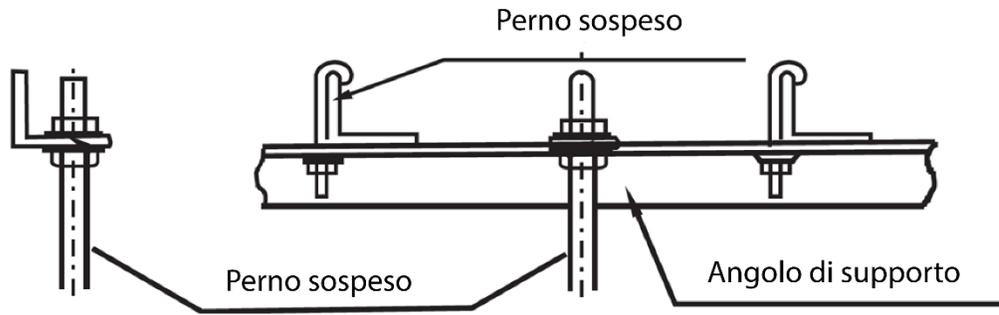
- Intonaco di cemento

- Utilizzare i perni con ancoraggi.

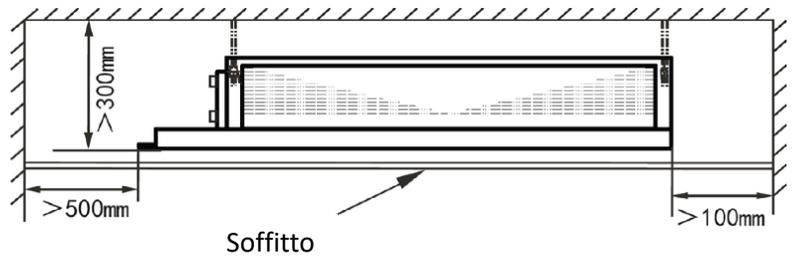
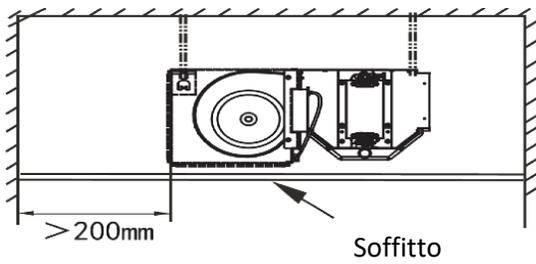


- Trave di acciaio

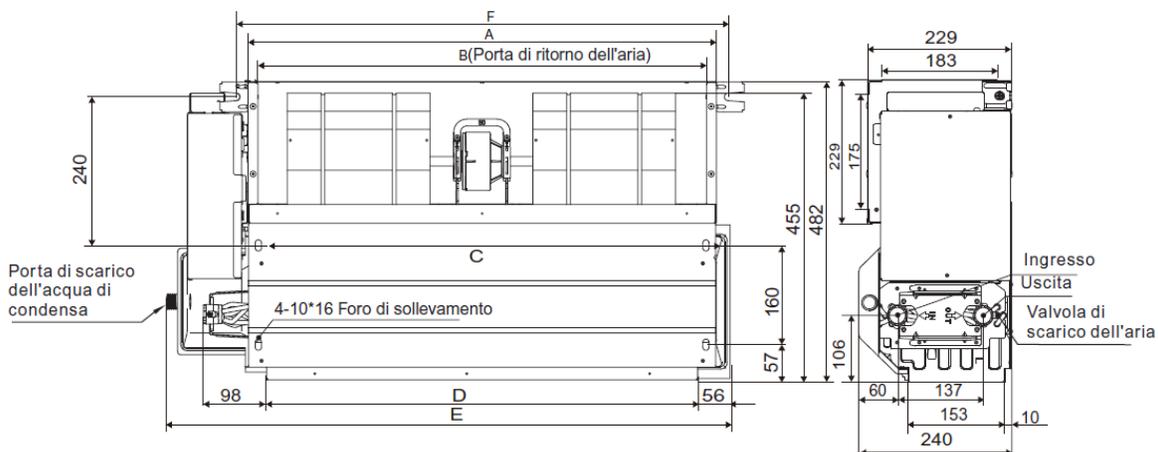
- Utilizzare gli angoli di supporto di acciaio.



8.2.2 DISTANZE DI INSTALLAZIONE



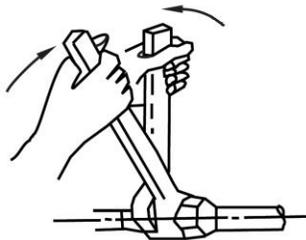
8.2.3 MISURE DELL'UNITA'



Dimensioni\Modello	UM	IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110
A	mm	620	755	850	1215	1505
B	mm	588	723	818	1183	1473
C	mm	588	723	818	1183	1473
D	mm	560	695	790	1155	1445
E	mm	773	908	1003	1367	1657
F	mm	658	793	888	1253	1543

9. RACCORDO IDRAULICO

- Leggere le indicazioni presenti sulle etichette per capire che tubatura corrisponde a quella di accesso e quale a quella di uscita.
- Per collegare le tubature utilizzare la coppia di serraggio 65 Nm, e utilizzare una pinza per stringere, come si mostra in figura.
- Il diametro dei tubi idrici è di 3/4" femmina.



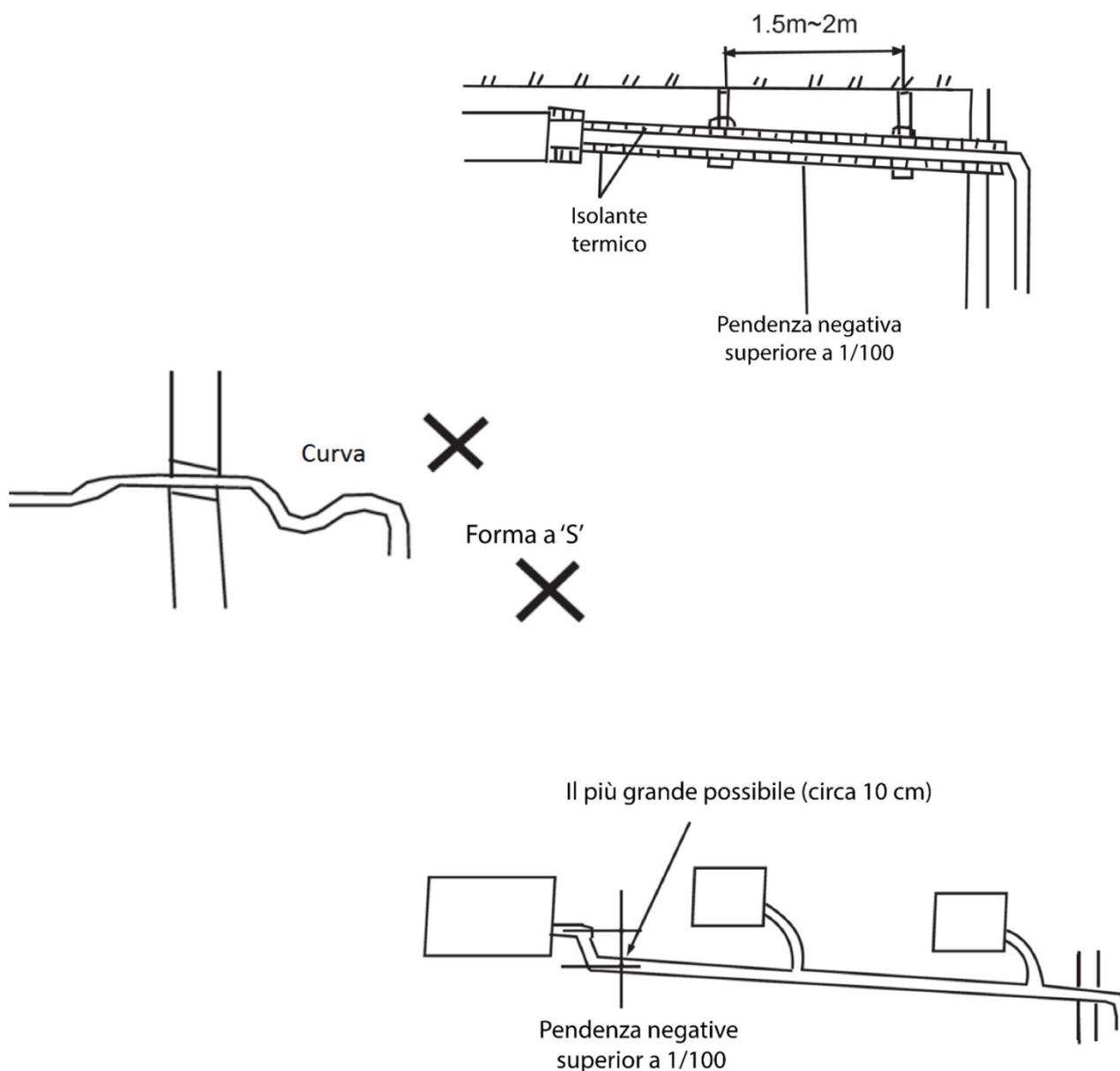
10. INSTALLAZIONE DEL TUBO DI DRENAGGIO

- Installare il tubo di drenaggio del fancoil.



NOTA

- Assicurarsi dell'isolamento termico del tubo di drenaggio dell'unità interna. Altrimenti, può generarsi della condensa. I giunti dell'unità interna devono essere, altrettanto, isolati.
- Quando si esegue il collegamento dei tubi, assicurare la tenuta e verificare che non ci siano perdite.
- Fare attenzione alla forza applicata al lato tubi dell'unità interna.
- La pendenza in discesa della tubatura di drenaggio deve essere superiore a $(1/100)$ senza curvatura in mezzo.
- La lunghezza totale della tubatura di drenaggio non deve superare i 20 metri, qualora si superi tale lunghezza massima è necessario installare un supporto, volto a evitare che il tubo si possa scollegare.



VERIFICA

- Prima di effettuare il test di verifica, assicurarsi che i tubi di drenaggio siano lisci e ben sigillati.
- In stanze di nuova costruzione, si dovrebbe effettuare il test di drenaggio prima di sigillare il soffitto.

11. CABLAGGIO



PRECAUZIONI

IMPORTANTE!

La connessione elettrica dell'unità deve essere realizzata da personale qualificato e nel rispetto delle norme vigenti. Il produttore non sarà considerato responsabile in caso di danni a persone o beni provocate da un raccordo elettrico non corretto.

Il cavo di alimentazione deve essere di tipo H05RN-F o superiore (H07RN-F).

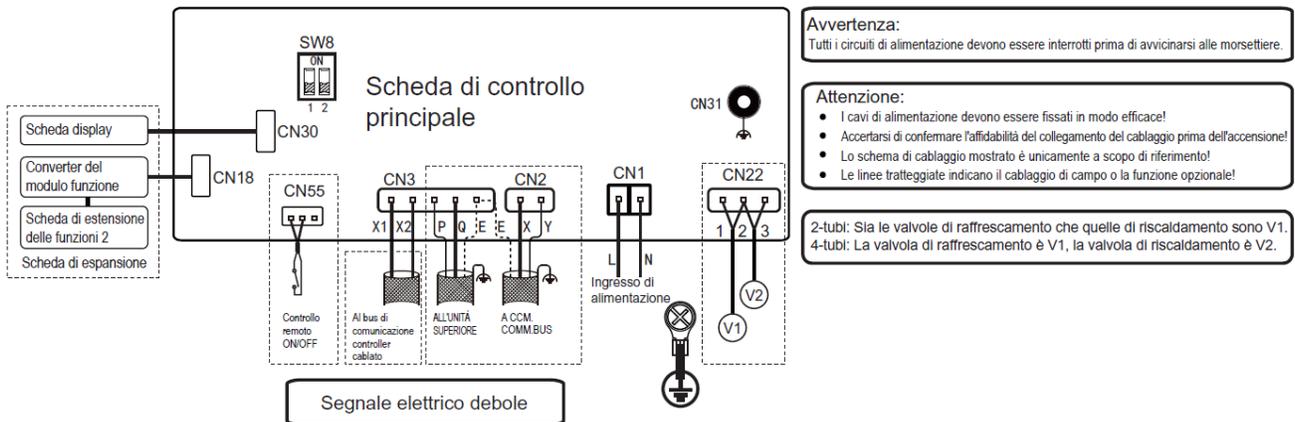
L'apparecchio deve essere installato secondo le norme nazionali o locali vigenti.

PERICOLO!

Installare sempre un interruttore generale automatico vicino all'unità che abbia la giusta capacità e le giuste capacità di attivazione. Deve esserci una distanza minima di almeno 3mm tra i contatti. La messa a terra è obbligatoria per legge al fine di garantire la sicurezza durante il funzionamento dell'unità.

Assicurarsi di collegare il cablaggio di alimentazione e quello del segnale, correttamente, per evitare eventuali disturbi.

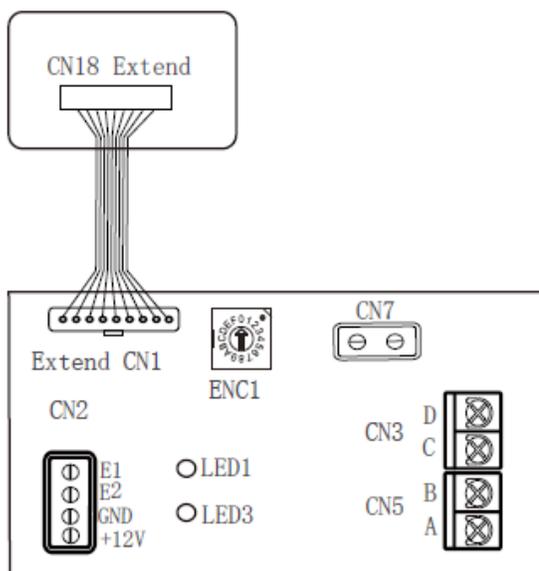
Non attivare l'alimentazione fino a quando non si avrà verificato la corretta disposizione del cablaggio.



Alimentazione	N° di fasi	1 fase (monofase)
	Frequenza e voltaggio	220-240V ~ 50Hz
Sezione cablaggio di alimentazione sotto i 50 m (lunghezza massima consigliata)		Cavo da 1,5 mm ²
Collegamento a terra		1,5 mm ²
Interruttore/fusibile (A) (MFA)		15 A

- Consultare la targhetta con le caratteristiche e lo schema di cablaggio che sono state apposte sulla macchina.
- Controllare che il voltaggio di alimentazione sia compreso tra 220-240V (monofase) e che la frequenza sia di 50 Hz per assicurare il corretto funzionamento dell'apparecchio. Allo stesso modo, verificare che la sezione dei cavi regga la massima corrente richiesta.
- Assicurare che il sistema di alimentazione elettrica rispetti le norme nazionali o locali vigenti.
- I raccordi elettrici devono essere realizzati, secondo, gli schemi elettrici riportati sulla macchina. Per il raccordo alla rete elettrica, utilizzare un cavo flessibile, con doppio isolamento dei due poli con terra e sezione di 1,5mm², di tipo H05RN-F o successiva.

Scheda secondaria



Per connettere il controllo WDC3 sarà necessario impostare l'ECN1 al valore 1.

Port	Attribute	Function	Electrical characteristics	Cabling
CN5-A	Entrata	Alta velocità	L'interruttore a 3 velocità è un dispositivo AC con una tensione di 240 V o inferiore a 3mA	Cablaggio: polietilene flessibile con guaina a 5 poli (sezione 1,5 mm ² , lunghezza fino a 20m)
CN5-B		Media velocità		
CN3-C		Bassa velocità		
CN3-D		Neutro		

Descrizioni delle anomalie

No.	Descrizione	LED
1	Anomalia ventilatore	Il led si illuminerà 4 volte (frequenza di 2 Hz) e si fermerà per altri 2 secondi e poi ripeterà il ciclo
2	Modello non riconosciuto	Il led lampeggerà continuamente con frequenza di 2 Hz

12. SCHEMA ELETTRICO

CONFIGURAZIONE DI PRESSIONE STATICA DISPONIBILE

L'impostazione di fabbrica della pressione statica utile dei ventilconvettori è 12Pa. Il cliente può impostare la pressione statica disponibile desiderata impostando i selettori come mostrato nella tabella seguente.

PRESSIONE STATICA	Predefinito 12Pa	12 Pa	30 Pa	50Pa
SW8	SU  1 2	SU  1 2	SU  1 2	SU  1 2

14. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello			IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110
Alimentazione		V/F/Hz	220-240/1/50				
Flusso d'aria A/M/B		M _v /H	550/424/305	800/635/475	1022/815/576	1400/1093/816	1750/1379/1720
pressione statica disponibile		Pa	12 Pa (predefinito); regolabile a 30/50				
Raffreddamento(1)	Capacità A/M/B	kW	3.35/2.89/2.21	4,55/3,92/2,97	5,85/4,88/3,66	8.02/6.65/5.37	10.08/8.86/6.79
	Flusso acqua A/M/B	M _v /H	0,59/0,49/0,37	0,80/0,67/0,54	1,00/0,84/0,65	1,36/1,17/0,94	1,93/1,57/1,20
	Perdita di carico A/M/B	kPa	23.0/17.6/10.6	23.2/18.96/12.11	34.0/26.5/16.9	32.0/26.06/18.05	26.3/18.8/12.8
	Consumo A/M/B	W	25/15/10	39/19/11	49/24/12	60/28/16	106/49/21
Riscaldamento (2)	Capacità A/M/B	kW	3,95/3,25/2,51	5,50/4,38/3,20	6,90/5,66/4,21	9,40/7,36/5,82	12,62/10,15/7,47
	Flusso acqua A/M/B	M _v /H	0,67/0,55/0,42	0,92/0,76/0,59	1,16/0,96/0,75	1,53/1,26/0,98	2,23/1,78/1,31
	Perdita di carico A/M/B	kPa	25/18.1/11.2	25.0/19.93/11.95	38.0/28.7/18.6	41/25.33/16.36	29.4/20/11.9
	Consumo A/M/B	W	23/13/8	21/43/11	49,5/43,5/34	30/65/17	115/52/22
Riscaldamento (3)	Capacità A/M/B	kW	4.51/3.61/2.71	6.26/4.99/3.81	7.84/6.35/4.81	10.88/8.46/6.68	14.9/11.92/8.89
	Flusso acqua A/M/B	M _v /H	0,60/0,37/0,18	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,93/1,57/1,20
	Perdita di carico A/M/B	kPa	19.2/12.9/8.5	13.7/9.5/6.3	26.4/18.2/11.4	26.3/16.9/11.5	22.6/16/10.2
	Consumo A/M/B	W	23/13/8	21/43/11	25/52/13	30/65/17	114/51/22
Pressione sonora A/M/B (0 Pa)		dB(A)	37/31/22.5	45/39/31	49,5/43,5/34	49,5/43/36	50/42/33
pressione massima di esercizio		MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Dimensioni larghezza × altezza × profondità		mm	773×240×482	908×240×482	1003×240×482	1367×240×482	1657×240×482
Peso		kg	17.2	19.2	21.7	27.7	39.2
Tubo ingresso/uscita acqua		In.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubo di scarico		In.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<p>(1) Temp. ingresso/uscita acqua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BU. (2) Temp. ingresso/uscita acqua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS. (3) Temp. ingresso acqua 50°C. Ambiente 20°C BS.</p> <p>NOTA: A= alta velocità; M= velocità media; B = bassa velocità.</p>							

15. SCHEDA DI PRODOTTO

MODELLO:		IQD 30		
Dati che permettono di identificare il modello o i modelli ai quali si riferiscono le informazioni				
Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza di raffrescamento (sensibile)		P _{s,c}	2,66	kW
Potenza di raffrescamento (latente)		P _{l,c}	0,69	kW
Potenza di riscaldamento		P _h	3,95	kW
Potenza elettrica totale utilizzata		P _{el}	0,025	kW
Livello di Potenza Sonora	velocità alta	L _{WA}	56	dB
	velocità media		46	
	velocità bassa		38,5	
Dati di contatto		BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

MODELLO:		IQD 50		
Dati che permettono di identificare il modello o i modelli ai quali si riferiscono le informazioni				
Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza di raffrescamento (sensibile)		P _{s,c}	3,54	kW
Potenza di raffrescamento (latente)		P _{l,c}	1,01	kW
Potenza di riscaldamento		P _h	5,50	kW
Potenza elettrica totale utilizzata		P _{el}	0,04	kW
Livello di Potenza Sonora	velocità alta	L _{WA}	58	dB
	velocità media		53	
	velocità bassa		44,5	
Dati di contatto		BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

MODELLO:		IQD 60	
Dati che permettono di identificare il modello o i modelli ai quali si riferiscono le informazioni			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza di raffrescamento (sensibile)	Ps,c	4,60	kW
Potenza di raffrescamento (latente)	Pl,c	1,25	kW
Potenza di riscaldamento	P,h	6,90	kW
Potenza elettrica totale utilizzata	Pel	0,065	kW
Livello di Potenza Sonora	L _{WA}	velocità alta	64
		velocità media	57
		velocità bassa	49
Dati di contatto	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

MODELLO:		IQD 80	
Dati che permettono di identificare il modello o i modelli ai quali si riferiscono le informazioni			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza di raffrescamento (sensibile)	Ps,c	6.08	kW
Potenza di raffrescamento (latente)	Pl,c	1,94	kW
Potenza di riscaldamento	P,h	9.40	kW
Potenza elettrica totale utilizzata	Pel	0,070	kW
Livello di Potenza Sonora	L _{WA}	velocità alta	63
		velocità media	58,5
		velocità bassa	52
Dati di contatto	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

MODELLO:	IQD 110		
Dati che permettono di identificare il modello o i modelli ai quali si riferiscono le informazioni			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza di raffrescamento (sensibile)	P _{s,c}	7.59	kW
Potenza di raffrescamento (latente)	P _{l,c}	2.49	kW
Potenza di riscaldamento	P _h	11.83	kW
Potenza elettrica totale utilizzata	P _{el}	0,119	kW
Livello di Potenza Sonora	L _{WA}	velocità alta	68
		velocità media	58
		velocità bassa	49
Dati di contatto	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089

www.baxi.it

IQD(30/50/60/80/110)

BAXI

EN

DUCT FAN COIL

Installation and Assembly manual for the
INSTALLER

CE



1. PRECAUTIONS

- Be sure to be in conformity with the local, national and international laws and regulations.
- Read the "CAUTIONS" carefully before installing.
- Read and save this manual.
- Before leaving the factory, the FAN COIL unit has passed Fan Coil Overpressure Resistant Test, Statically and Dynamically Balanced Adjustment, Noise Test, Air (cool) Volume Test, Electric Property Test, Outline Quality Detection.

WARNING

Failure to observe a warning may result in death.

CAUTION

Failure to observe a precaution may cause injury or damage to the equipment.

After installation is complete, make sure the unit operates correctly. Please instruct the customer on how to operate the unit and maintain it properly.



WARNING

Be sure that only qualified personnel install, repair or service the equipment.

Improper installation or repair may result in electric shock, leaks, fire or other damage to the equipment.

Install the equipment strictly according to the manual.

If the installation is faulty, it may cause water leakage, electric shock and fire.

Use the supplied accessories for installation.

Otherwise, the equipment may fall, causing water leakage, electric shock and fire.

The appliance must be installed more than 2.3 m above floor.

The appliance shall not be installed in the laundry. Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

The appliance must be positioned so that it is accessible.

For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used.

If electrical circuit capacity is not enough or defect in electrical work, it will cause electrical shock fire.

Use the specific wire with the corresponding section and fix the wire on the terminal so that no external force can act on the terminal.

If the connection or fixing is not correct, overheating or fire will occur in the connections.

Properly organized wiring routing so that the control panel can then be fixed correctly.

If the control board is not fixed correctly, overheating at that point of the terminal, fire or electric shock will occur.

If the wiring is damaged, it must be replaced by a qualified service or similar to avoid damage.

Do not change the length of the power cords or use wires to extend them. It should not share power with other devices.

Otherwise, it will cause electric shock or fire.

If a water leak occurs during installation, ventilate the area immediately.

After completing the installation work, check that the water does not leak.

The cool water in the unit is not lower than 3°C, hot water is not higher than 80°C. Water in the unit must clean, air quality must meet to the standard of PH=6.5~7.5.



Connect the equipment to ground.

Do not connect the ground to the water pipes, or to the ground of the telephone line. Incomplete grounding may cause electric shock.

Be sure to install a differential switch.

Failure to install a differential switch may cause an electric shock.

Install the drain pipe to ensure proper condensate discharge and insulate the pipes to prevent condensation.

Improper installation of the drain pipe can cause a water leak and cause damage to the installation.

When installing the unit and connecting the power and communication wires, keep in mind to leave a distance of at least 1 meter from televisions or radios to avoid interference.

Depending on the radio waves, the distance of 1 meter may not be enough to eliminate interference.

This appliance can be used by children aged over 8 years and people with physical, sensory, or mental disabilities or lack of experience and knowledge if they have been supervised or instructed in using the appliance in a safe manner and understanding the possible hazards. Children should not play with the device. Cleaning and maintenance of the appliance should not be carried out by children without supervision.

PROVISION: Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use other disposal facilities.

Contact your local administration for more information on available collection systems.

If electrical appliances are disposed of in landfills, hazardous substances can leak out and contaminate water and reach the food chain, damaging our health and well-being.



Please disconnect the power before cleaning and maintenance. Use dry cloths to clean the equipment.

Do not install the equipment in the following locations.

- Where there are petroleum products.
- In saline environments (near the coast)

- Where there are caustic gases (sulfite, for example) in the air (near a hot spring).
- In buses or cabins
- In places with strong vibrations (factories).
- In kitchens where oily gases exist.
- Where there are strong electromagnetic waves.
- Where there are flammable materials or gas.
- Where there is acid or alkaline liquid evaporating.
- Other special conditions.

2. INSTALLATION INFORMATION

- To install properly, please read this "Owner's & Installation manual" at first.
- This equipment must be installed by qualified persons.
- When installing the equipment please strictly follow the instructions in this manual.
- If the equipment is installed in a metal part of the building, it must be electrically isolated in accordance with regulations and standards for electrical applications.
- When the entire installation is completed, apply voltage after complete installation verification.

3. FUNCTIONS AND FEATURES

- Ceiling installation, saving space.
- High cooling/heating capacity, high efficiency and energy saving.
- Temperature adjustment.
- Low noise design.
- Controlled air outlet

4. ACCESSORIES INCLUDED

Accessory	Amount	Shape
User Manual and Installation	1	

5. OPERATING RANGE

Use the equipment in the following temperature ranges for safe and effective operation.

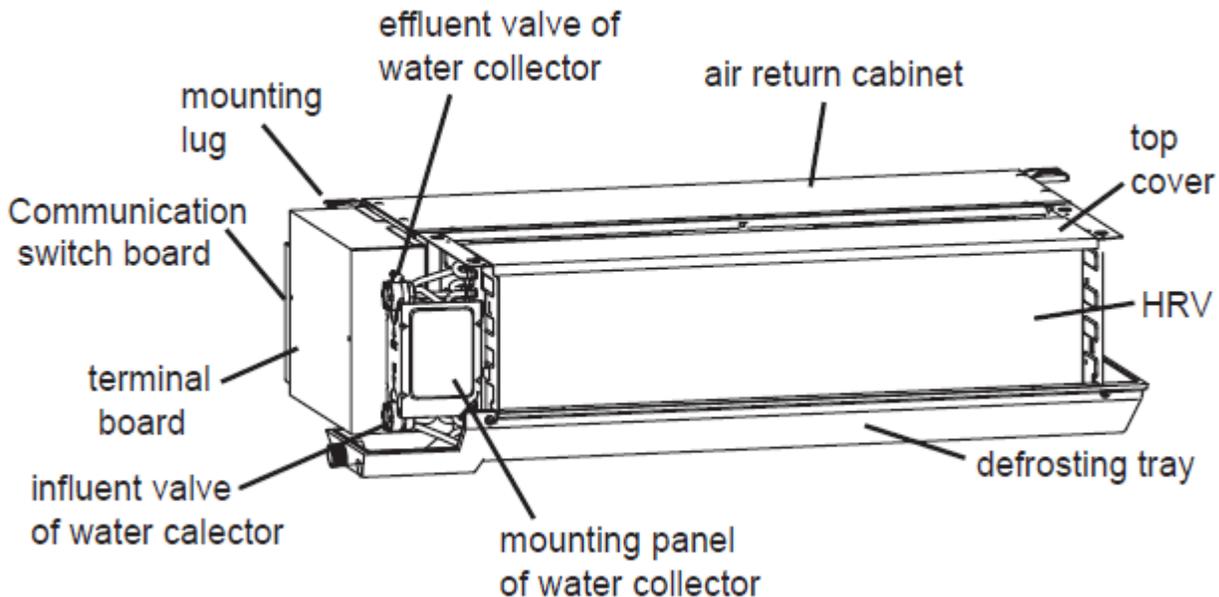
Mode/Temperature	Room temperature	Water inlet temperature
Refrigeration	17°C~32°C	3°C~20°C
Heating	17°C~30°C	30°C~75°C
Dehumidification	17°C~30°C	3°C~30°C



NOTE

- If air conditioner is used outside the above conditions, it may cause the unit to function abnormally.
- The phenomenon is normal that the surface of air conditioning may condense water when the relative larger humidity in room, please close the door and window.
- Optimum performance will be achieved within these operating temperature range.
- Water system operating pressuer: Max: 1.6MPa, Min: 0.15MPa..

6. PARTS OF THE EQUIPMENT



7. INSTALLATION

7.1 INSTALLING SITE

- Install the unit where there is sufficient installation and maintenance space.
 - Install the unit where the ceiling is horizontal and there is enough space to support the weight of the unit.
 - Install the unit where the air inlet and outlet are not baffled and are the least affected by external air.
 - Install the unit where the supply air can be distributed to all areas to be air conditioned.
 - Install the unit where it is easy to remove the water and drain pipe connections.
- If the equipment is installed in any of these locations it may not function correctly:

PRECAUTIONS BEFORE INSTALLATION

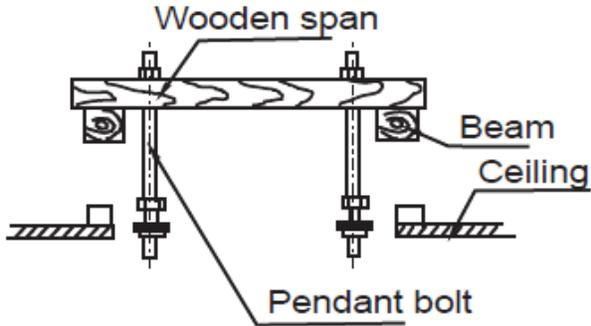
- Decide correctly how you cover the equipment.
- Try to transport the equipment in the original packaging.
- If the fan coil needs to be installed in a metal part, perform electrical insulation. The relevant technical regulations for electrical devices must be complied with.
- Before installing the unit, be sure to confirm with the user whether there are wires, pipes, air tubes on both the wall and floor of the installation location to avoid accidents.

7.2 FAN COIL INSTALLATION

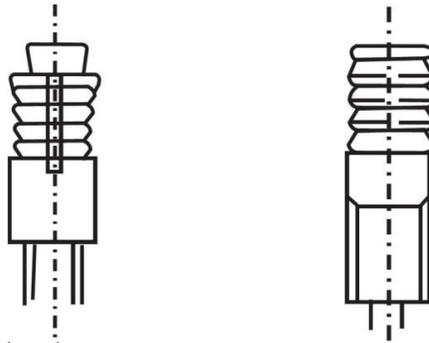
- Confirm the dimensions of the unit correspond to those indicated in the figure.
- Install the unit with 10Φ (4 bolts).
- The distances between bolts are detailed in the figure.
- Once the fan coil body is suspended, work on the pipes and wiring in the ceiling. Decide the direction of the pipes after choosing the installation location.

7.2.1 HANGING BOLT INSTALLATION PROCEDURE

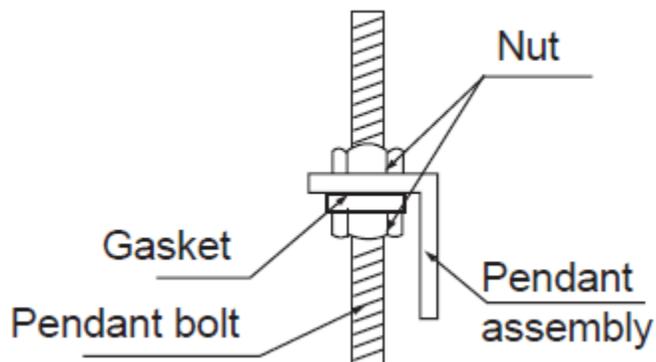
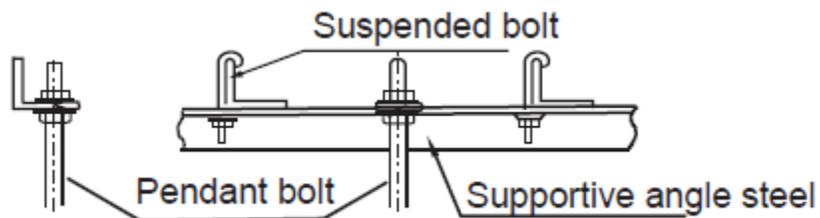
- Wooden structure
 - Put rectangular bales across the beams and set pendant bolts.



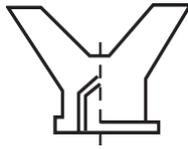
- Old concrete roughcast
 - Use embedded bolts and embedded pulling plugs.



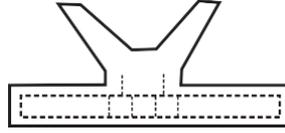
- Steel beam and girder structure
 - Set and use steel support angles steel.



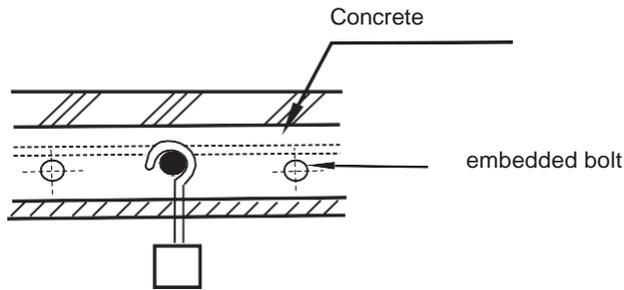
- New concrete roughcast
 - Set it with embedded bushings or embedded bolts



flap type



Sliding type



II

- **Fan coil suspension**

- Use tools to raise the fan coil
- Use a level to place it horizontally. The unevenness can cause water leaks.

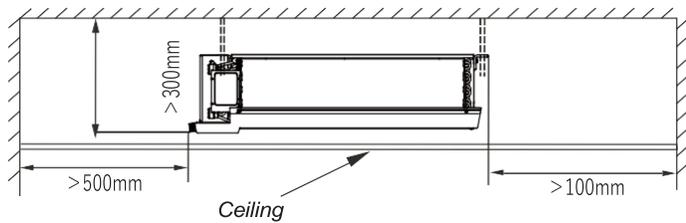
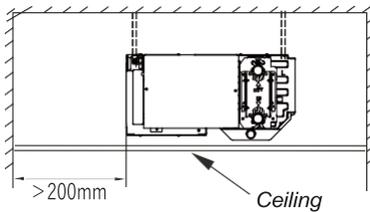
- **Connect the duct**

The length of the duct is determined based on the available pressure.

- **Install the wire control switch**

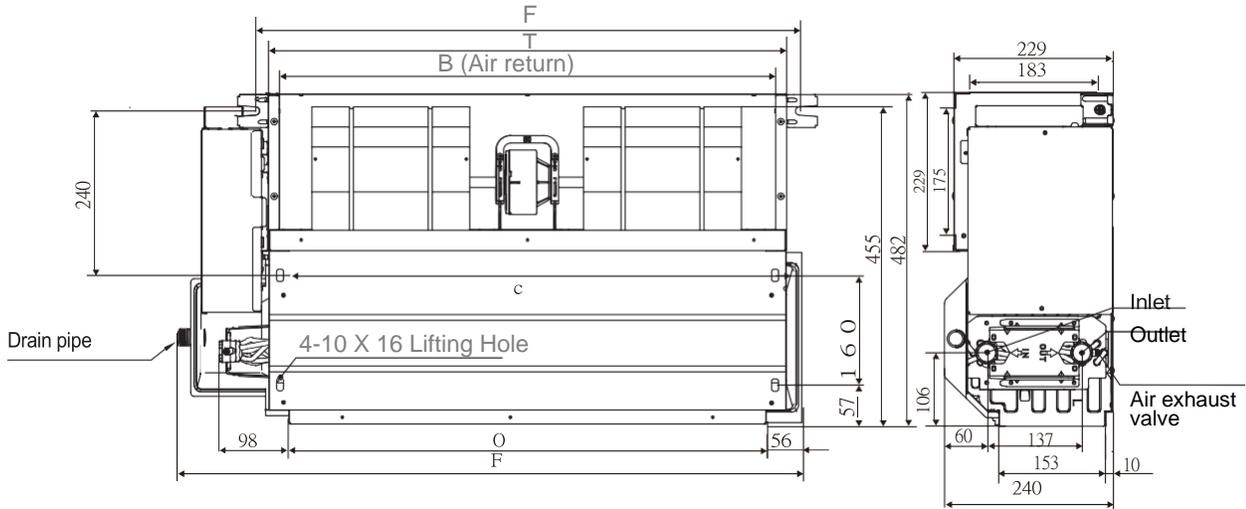
To do this, use the specific manual for the control.

7.2.2 INSTALLATION DISTANCES



7.2.3 UNIT MEASUREMENTS

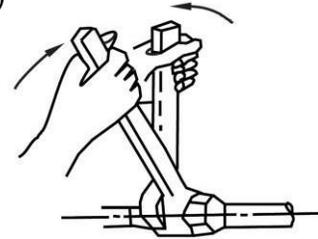
Units: mm



Size\Model	IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110
A	620	755	850	1215	1505
B	588	723	818	1183	1473
C	588	723	818	1183	1473
D	560	695	790	1155	1445
E	772	907	1002	1367	1657
F	658	793	888	1253	1543

8. HYDRAULIC CONNECTION

- Read the indications on the labels to detect which pipe corresponds to the inlet pipe and which corresponds to the outlet pipe.
- When connecting pipes, use the torque 65 Nm, and use a lock wrench to tighten as shown in the figure.
- The diameter of the water pipes is 3/4" female.
- The diameter of the condensate pipe is 3/4" (conical thread)



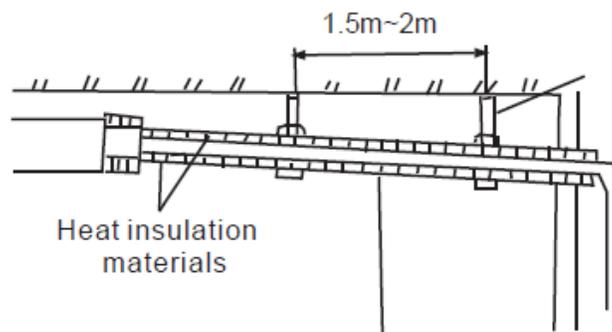
9. INSTALLATION OF THE DRAIN PIPE

- Install the fan coil drain pipe.

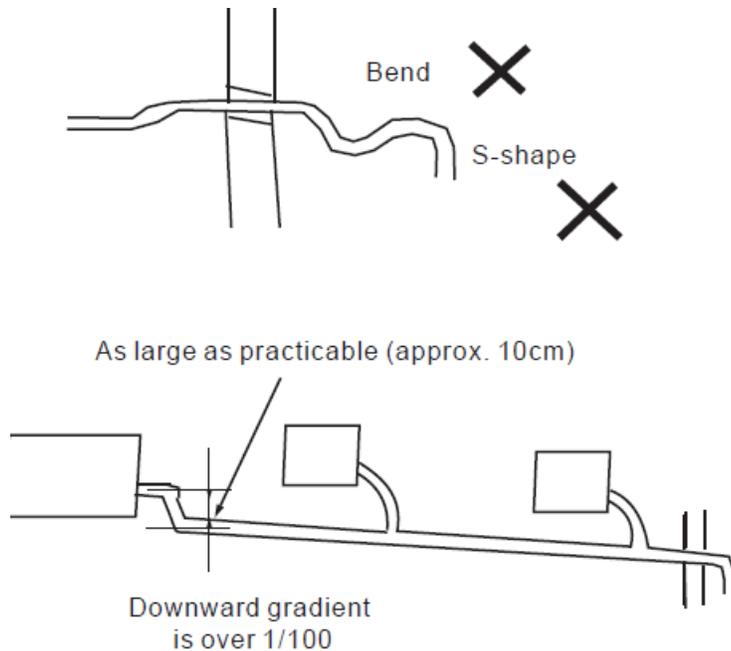


NOTE

- Be sure to thermally insulate the drain pipe. Otherwise condensation may occur.
- As with the fan coil connection, be careful not to apply force to the inner pipe side.
- The negative gradient of the drain pipe should be greater than (1/100), without curvature in the middle.
- The total length of the drainage pipe must not exceed 20 meters. When this maximum length is exceeded, a support must be installed to prevent the pipe from coming loose.
- When connecting the pipes, use rigid PVC binder and ensure that there are no leaks.
- Be careful not to apply force to the side of the pipe.



Downward gradient
is over 1/100



CHECK

- Before the test, ensure that the drain pipes are smooth and the adapters are sealed.
- Newly built rooms should undergo the drain test before the ceiling is laid.

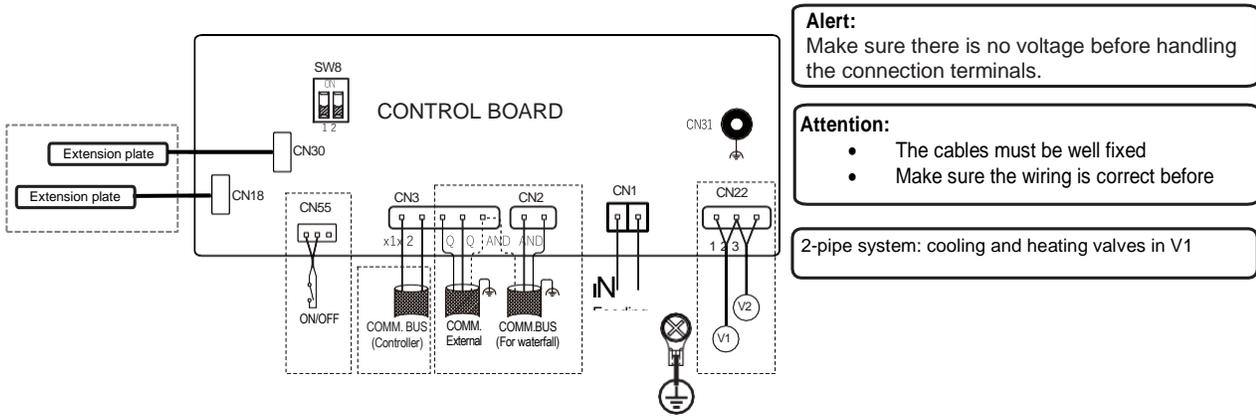
10. WIRING



- The fan coil unit must use an independent electrical supply.
- The fan coil power supply must have a ground connection that must be connected to the fan coil unit.
- The electrical installation must be carried out by qualified personnel in accordance with the electrical diagrams.
- The device must be installed in accordance with current local legislation.
- Make sure you position the power and signal wiring correctly to avoid disturbances.
- Do not turn on the power until you have verified proper wiring installation.

Power	Phase	1 phase (single phase)
	Frequency and volt	50Hz 220-240V~
Circuit breaker/fuse(A)		15/15
Power wiring section (mm²)	Below 50 m	1.5 twisted pair wire
Ground section (mm²)		1.5

The power wiring designation must be H05RN-R or higher (H07RN-F).

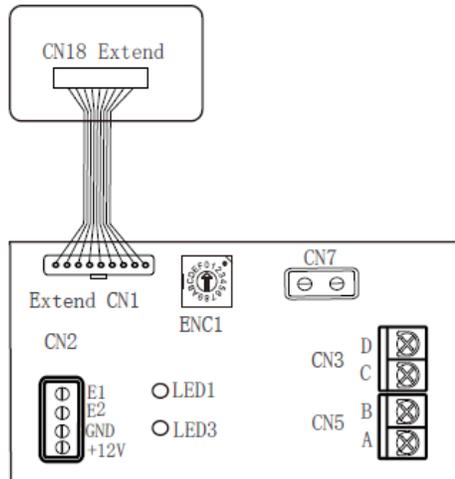


STATIC PRESSURE SETTING AVAILABLE

The factory setting of the available static pressure of the fan coils is 12Pa. The customer can adjust the desired available static pressure by setting the selection switches as shown in the following table.

STATIC PRESSURE	Default 12 Pa	12Pa	30Pa	50Pa
SW8				

10.1. SECONDARY PLATE



To connect the WDC3 control it will be necessary to address ENC1 to value 1.

Port	Attribute	Function	Electrical characteristics	Cabling
CN5-A	Entrance	High speed	The three-speed switch is an AC device with a voltage of 240V or less and a current of 3mA.	Wiring: 5-pin flexible sheathed polyethylene (cross section 1.5 mm ² , length up to 20 m)
CN5-B		Average speed		
CN3-C		Low speed		
CN3-D		Common-neutral		

11. ANOMALIES AND PROTECTIONS

When the unit detects an anomaly, the corresponding LED on the control board will illuminate. The anomaly and protection codes are as follows:

No.	Description	LED control board
1	Fan anomaly	The LED will flash 4 times (with a frequency of 2 Hz) and stop for 2 s. and will repeat the cycle
2	Model not established	He LED will flash continually (frequency offlicker 2Hz)

12. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model		IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110	
Feeding	V/F/Hz	220-240/1/50					
Air flow A/M/B	M _h	550/424/305	M _h	550/424/305	M _h	550/424/305	
Static pressure available	papà	12 Pa (predefinito); regolabile a 30/50					
Refrigeration (1)	kW	3.35/2.8 9/2.21	kW	3.35/2.89/2.21	kW	3.35/2.89/2.21	10.08/8.86/6.79
	M _h	0,59/0,4 9/0,37	M _h	0,59/0,49/0,37	M _h	0,59/0,49/0,37	1.93/1.57/1.20
	kPa	23.0/17. 6/10.6	kPa	23.0/17.6/10.6	kPa	23.0/17.6/10.6	26.3/18.8/12.8
	W	25/15/10	W	25/15/10	W	25/15/10	106/49/21
Heating (2)	kW	3,95/3,2 5/2,51	kW	3,95/3,25/2,51	kW	3,95/3,25/2,51	12.62/10.15/7.47
	M _h	0,67/0,5 5/0,42	M _h	0,67/0,55/0,42	M _h	0,67/0,55/0,42	2.23/1.78/1.31
	kPa	25/18.1/ 11.2	kPa	25/18.1/11.2	kPa	25/18.1/11.2	29.4/20/11.9
	W	23/13/8	W	23/13/8	W	23/13/8	115/52/22
Heating (3)	kW	4.51/3.6 1/2.71	kW	4.51/3.61/2.71	kW	4.51/3.61/2.71	14.9/11.92/8.89
	M _h	0,60/0,1 8/0,37	M _h	0,60/0,18/0,37	M _h	0,60/0,18/0,37	1.93/1.57/1.20
	kPa	19.2/12. 9/8.5	kPa	19.2/12.9/8.5	kPa	19.2/12.9/8.5	22.6/16/10.2
	W	23/13/8	W	23/13/8	W	23/13/8	114/51/22
Sound pressure A/M/B (0 Pa)	dB(A)	37/31/22.5	dB(A)	37/31/22.5	dB(A)	37/31/22.5	
Maximum working pressure	MPa	1.6	MPa	1.6	MPa	1.6	
Dimensions widthxheightxdepth	mm	773x240x482	mm	773x240x482	mm	773x240x482	
Weight	kg	17.2	kg	17.2	kg	17.2	
Water inlet/outlet pipe	In.	3/4"	In.	3/4"	In.	3/4"	
Drain pipe	In.	3/4"	In.	3/4"	In.	3/4"	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temp. water inlet/outlet 7/12°C, Temp. Ambient 27°C BS, 19°C BH. ▪ Temp. water inlet/outlet 45/40°C, Temp.Environment 20°C BS. <p>(1) Temp. water inlet 50°C. Environment 20°C BS.</p> <p>NOTE: A= high speed; M= average speed; B = low speed.</p>							

Model:IQD30			
Data that allows identifying the model or models to which the information refers:			
Element	Symbol	Worth	Unit
Cooling power (sensitive)	Prated,c	2.66	kW
Cooling power (latent)	Prated,c	0.69	kW
Heating power	Prated,h	3.95	kW

Total electrical power used	Pelec	0.025	kW
Sound power level (high/medium/low)	LWA	56/46/38.5	dB
Contact information	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

Model:IQD50			
Data that allows identifying the model or models to which the information refers:			
Element	Symbol	Worth	Unit
Cooling power (sensitive)	Prated,c	3.54	kW
Cooling power (latent)	Prated,c	1.01	kW
Heating power	Prated,h	5.50	kW
Total electrical power used	Pelec	0.04	kW
Sound power level (high/medium/low)	LWA	58/53/44.5	dB
Contact information	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

Model:IQD60			
Data that allows identifying the model or models to which the information refers:			
Element	Symbol	Worth	Unit
Cooling power (sensitive)	Prated,c	4.60	kW
Cooling power (latent)	Prated,c	1.25	kW
Heating power	Prated,h	6.90	kW
Total electrical power used	Pelec	0.065	kW
Sound power level (high/medium/low)	LWA	64/57.5/49	dB
Contact information	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

Model:IQD80			
Data that allows identifying the model or models to which the information refers:			
Element	Symbol	Worth	Unit
Cooling power (sensitive)	Prated,c	6.08	kW
Cooling power (latent)	Prated,c	1.94	kW
Heating power	Prated,h	9.40	kW
Total electrical power used	Pelec	0.070	kW
Sound power level (high/medium/low)	LWA	63/58.5/52	dB
Contact information	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

Model:IQD110			
Data that allows identifying the model or models to which the information refers:			
Element	Symbol	Worth	Unit
Cooling power (sensitive)	Prated,c	7.59	kW
Cooling power (latent)	Prated,c	2.49	kW
Heating power	Prated,h	11.83	kW
Total electrical power used	Pelec	0.119	kW
Sound power level (high/medium/low)	LWA	68/58/49	dB
Contact information	BAXI SPA 36061 Bassano del Grappa (VI) Via Trozzetti 20, Italy		

Our company declares that these products have the CE marking in accordance with the essential requirements of the following directives:

1. 2014/35/UE LVD – Low Voltage Directive
2. 2014/30/UE EMC – Electromagnetic Compatibility Directive



BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089

www.baxi.it