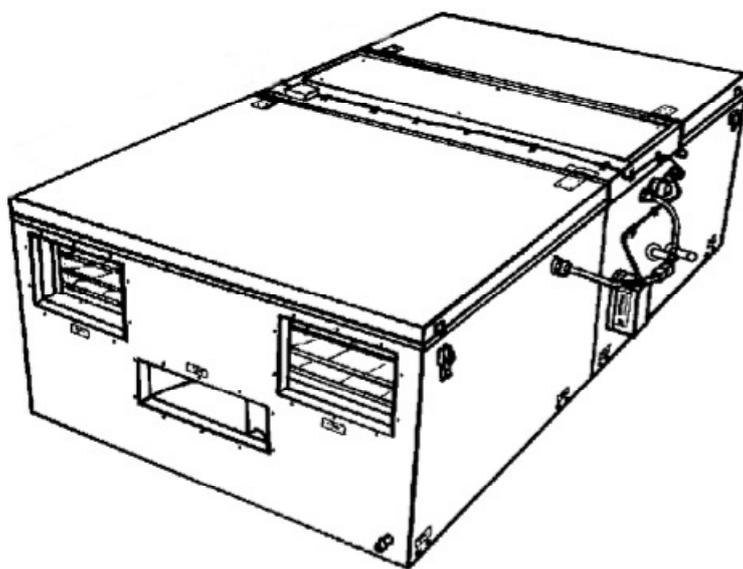


MAXI 1100, 2000

UNITÀ COMPATTA DI TRATTAMENTO ARIA



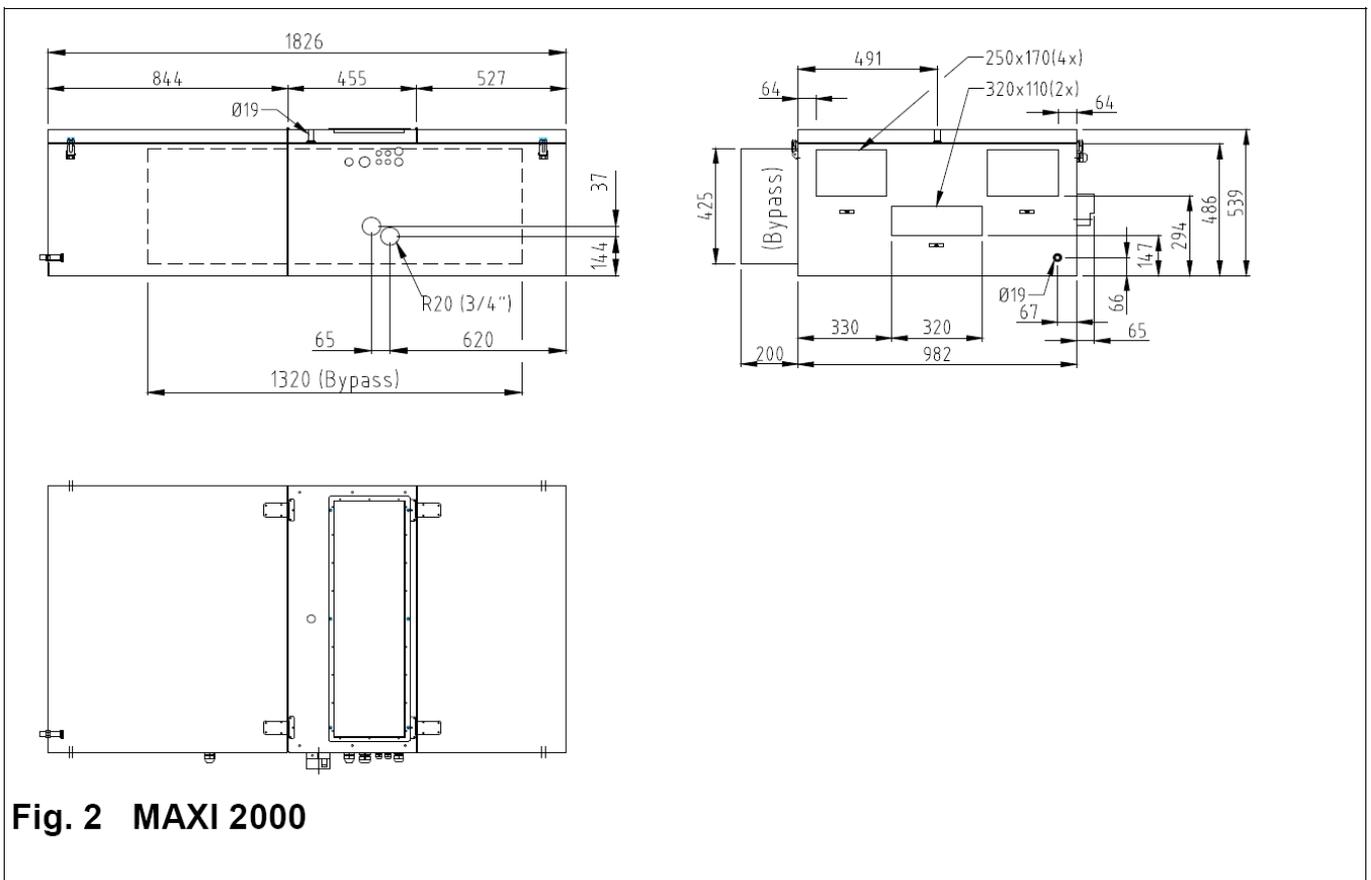
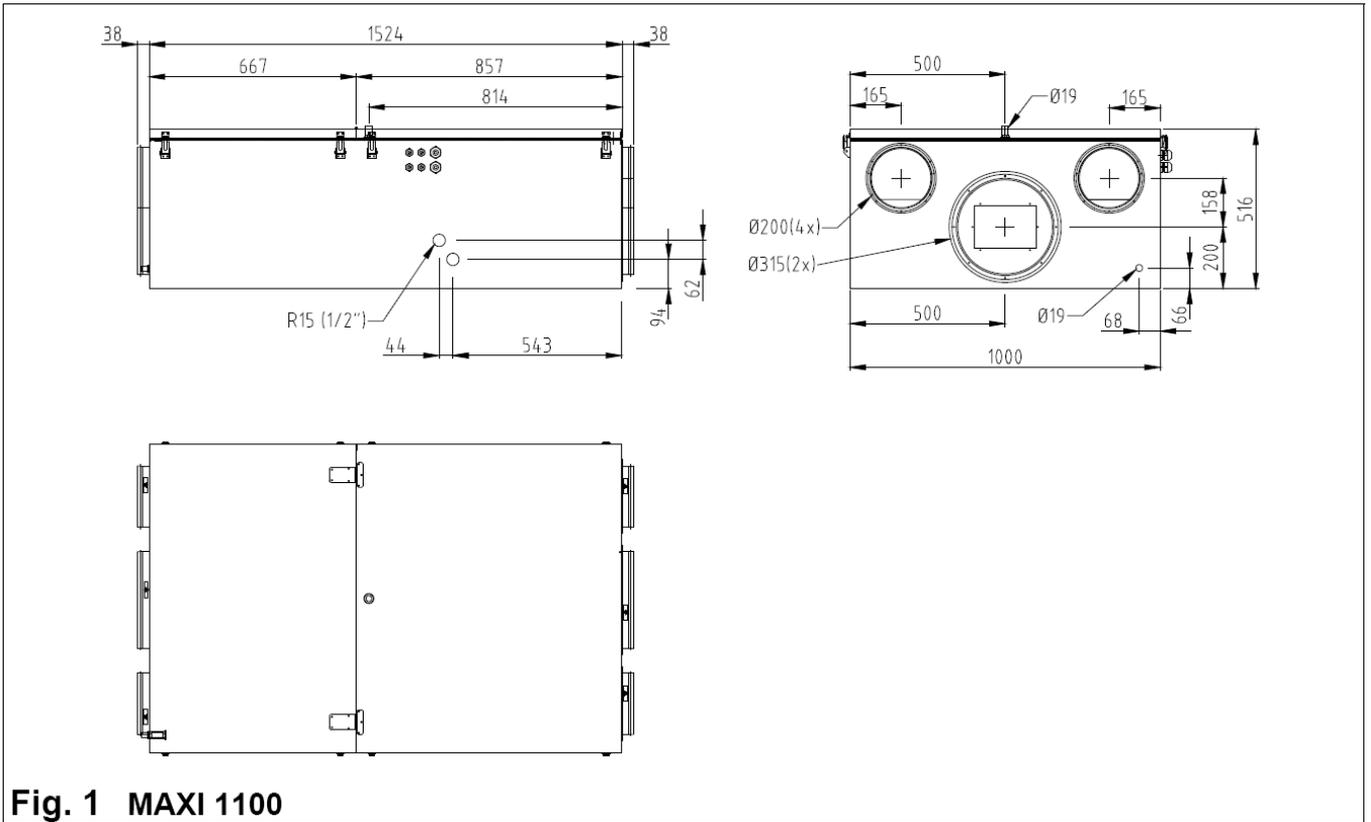
Manuale d'installazione

INDICE

INDICE	1
1. INTRODUZIONE	1
2. COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	6
3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	7
4. DIMENSIONI E PESO	8
5. TRASPORTO E IMMAGAZINAMENTO	8
6. INSTALLAZIONE.....	8
7. ASSEMBLAGGIO MAXI 2000.....	9
8. COLLEGAMENTI IDRAULICI	9
9. CANALIZZAZIONI	10
10. COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	11
11. COLLEGAMENTI ESTERNI	12
12. COMPONENTI	13
13. ACCESSORI ADDIZIONALI	13
14. AVVIAMENTO	14
15. PRIMA DELL'ACCENSIONE	14

1. INTRODUZIONE

Il manuale d'installazione e di uso e manutenzione riguarda le unità di trattamento aria modello MAXI prodotte da Systemair AB. Il manuale contiene le informazioni di base riguardanti l'installazione, l'avviamento e il funzionamento, per garantire un adeguato utilizzo dell'unità. La chiave per un funzionamento corretto e sicuro del prodotto è quella di leggere attentamente il presente manuale, utilizzare l'unità in base alle linee guida fornite e seguire tutti i requisiti di sicurezza.



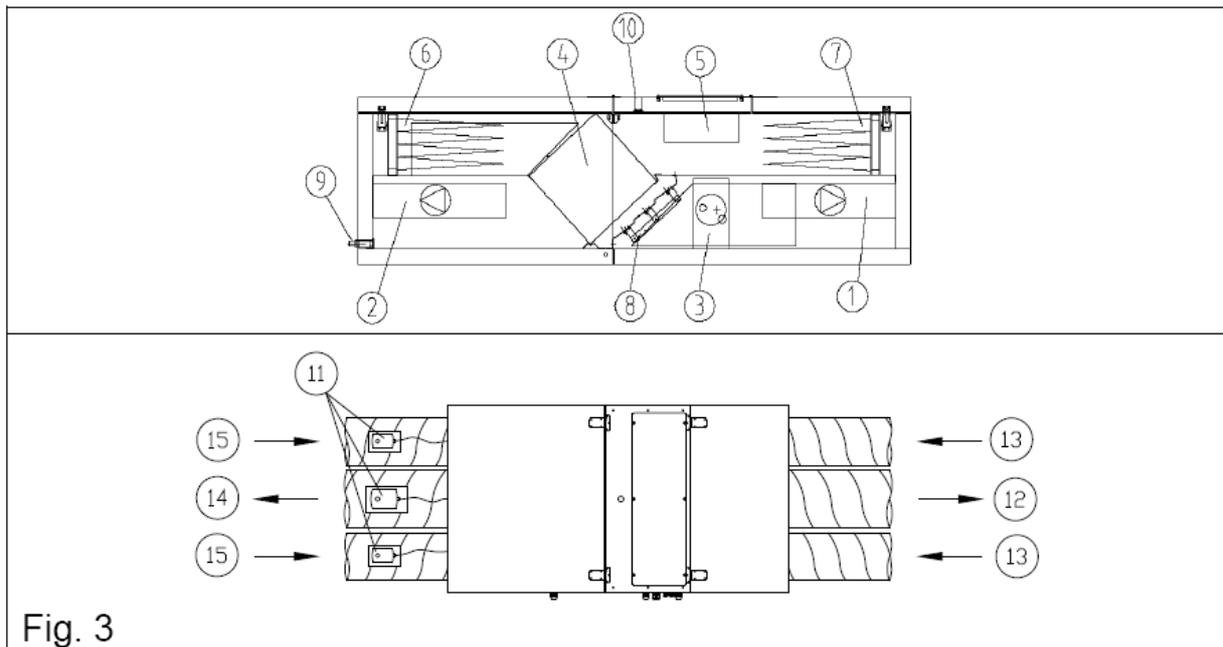


Fig. 3

Descrizione

1	Ventilatore, aria di mandata	8	Serranda scambiatore di calore
2	Ventilatore, aria estratta	9	Scarico condensa
3	Batteria elettrica o ad acqua calda	10	Scarico condensa. Solo unità elettriche
4	Scambiatore di calore	11	Serranda aria esterna/espulsa (accessorio)
5	Morsetti	12	Aria di mandata
6	Filtro aria di mandata	13	Aria estratta
7	Filtro aria estratta	14	Aria espulsa
		15	Aria esterna

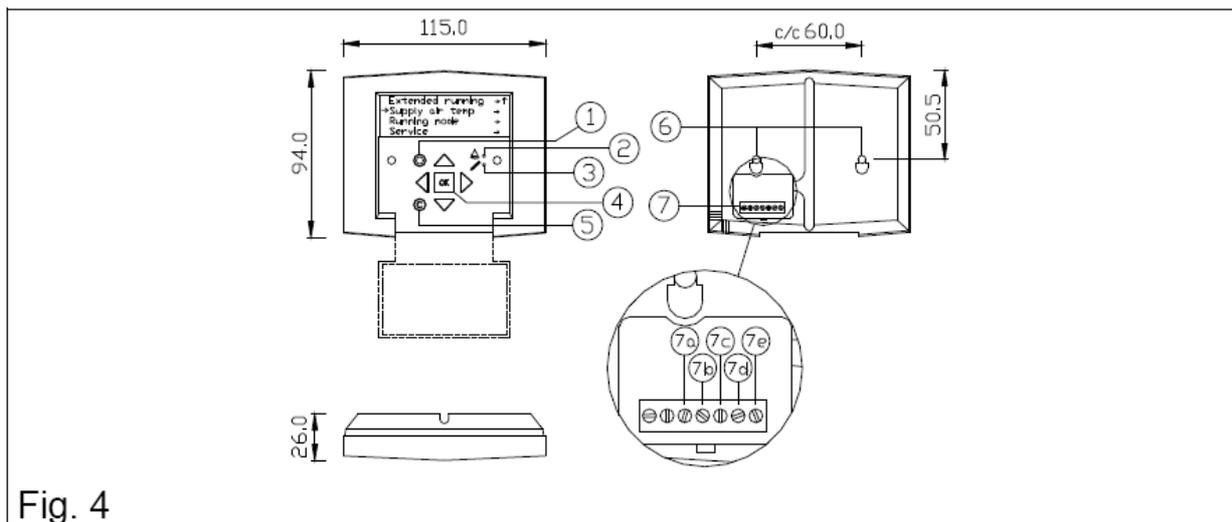


Fig. 4

Descrizione

1	Pulsante di allarme	7	Morsetti
2	LED allarme	7a	Cavo giallo
3	LED scrittura abilitata	7b.	Cavo arancio
4	Pulsante OK	7c	Cavo rosso
5	Pulsante Cancella	7d	Cavo marrone
6	Fori di montaggio	7e	Cavo nero

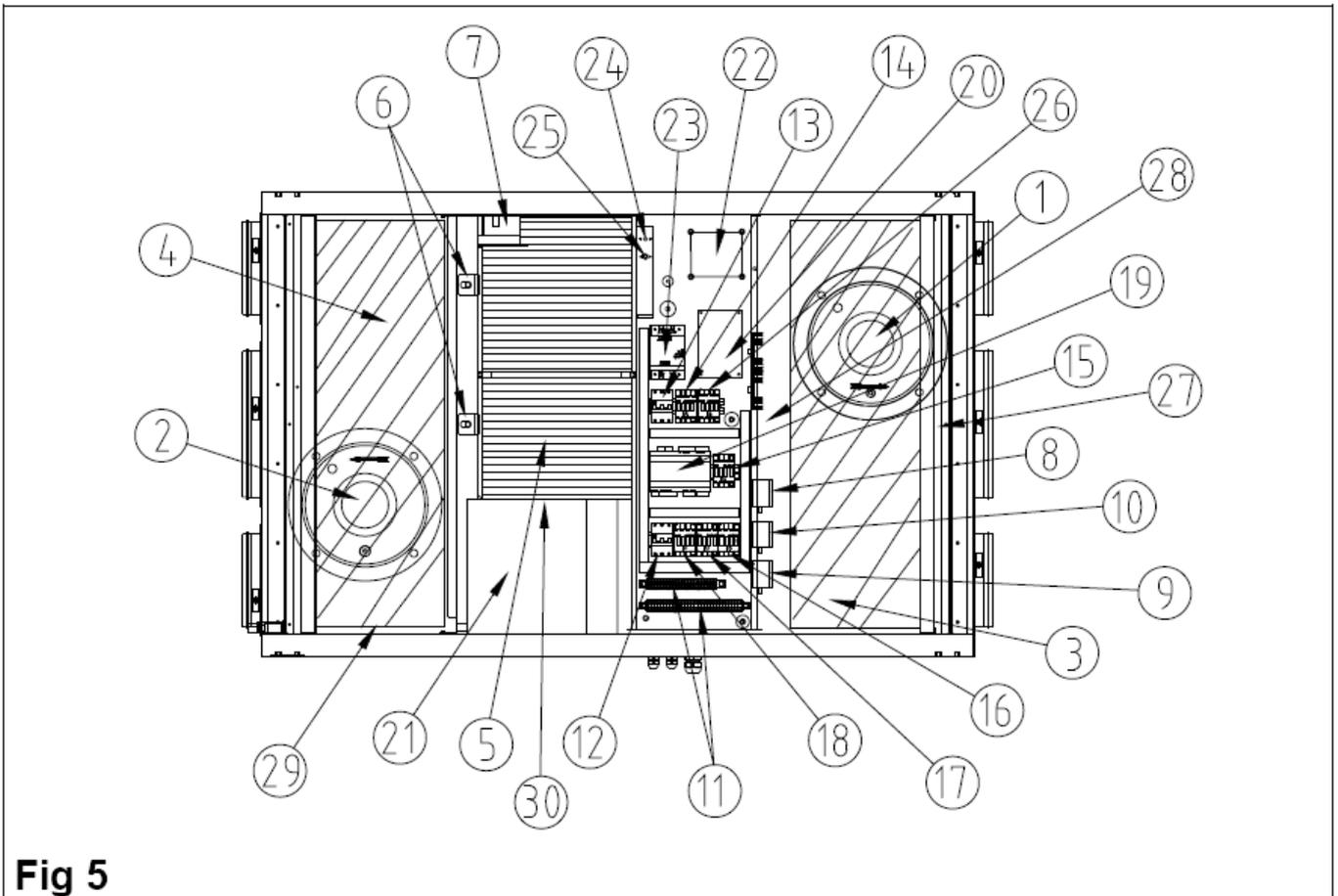


Fig 5

Descrizione MAXI 1100

1	Ventilatore di mandata con foro di ispezione della direzione di rotazione	16	Contattore, velocità normale ventilatore di espulsione (K3)
2	Ventilatore espulsione con foro di ispezione della direzione di rotazione	17	Contattore, velocità ridotta ventilatore di mandata (K4)
3	Filtro aria estratta, G3	18	Contattore, velocità normale ventilatore di mandata (K1)
4	Filtro aria di mandata, F5	19	Unità di controllo Corrigo E28
5	Pacco di scambio	20	Controllo elettronico della temperatura, Pulser (unità EL)
6	Staffe di bloccaggio del pacco di scambio	21	Sezione di By-pass
7	Motore serranda di bypass	22	Trasformatore, velocità ventilatore
8	Protezione filtro di mandata	23	Trasformatore 24V AC, circuito di controllo
9	Protezione ventilatore di mandata	24	Protezione surriscaldamento batteria elettrica, reset manuale
10	Protezione filtro di estrazione	25	Protezione surriscaldamento batteria elettrica, reset automatico
11	Protezione ventiatore di estrazione	26	Contattore, indicatore portata aria (K6) (unità EL)
12	Fusibile, circuito di controllo e ventilatori	26	Contattore, pompa acqua (K7) (unità HW)
13	Fusibile, batteria elettrica (unità elettriche)	27	Sensore, temperatura aria di mandata
14	Contattore, batteria elettrica (K5) (unità EL)	28	Sensore, temperatura aria estratta
14	Contattore, indicatore portata aria (K6) (unità HW)	29	Sensore, temperatura aria esterna
15	Contattore, velocità ridotta ventilatore di espulsione (K4)	30	Sensore, temperatura sbrinamento

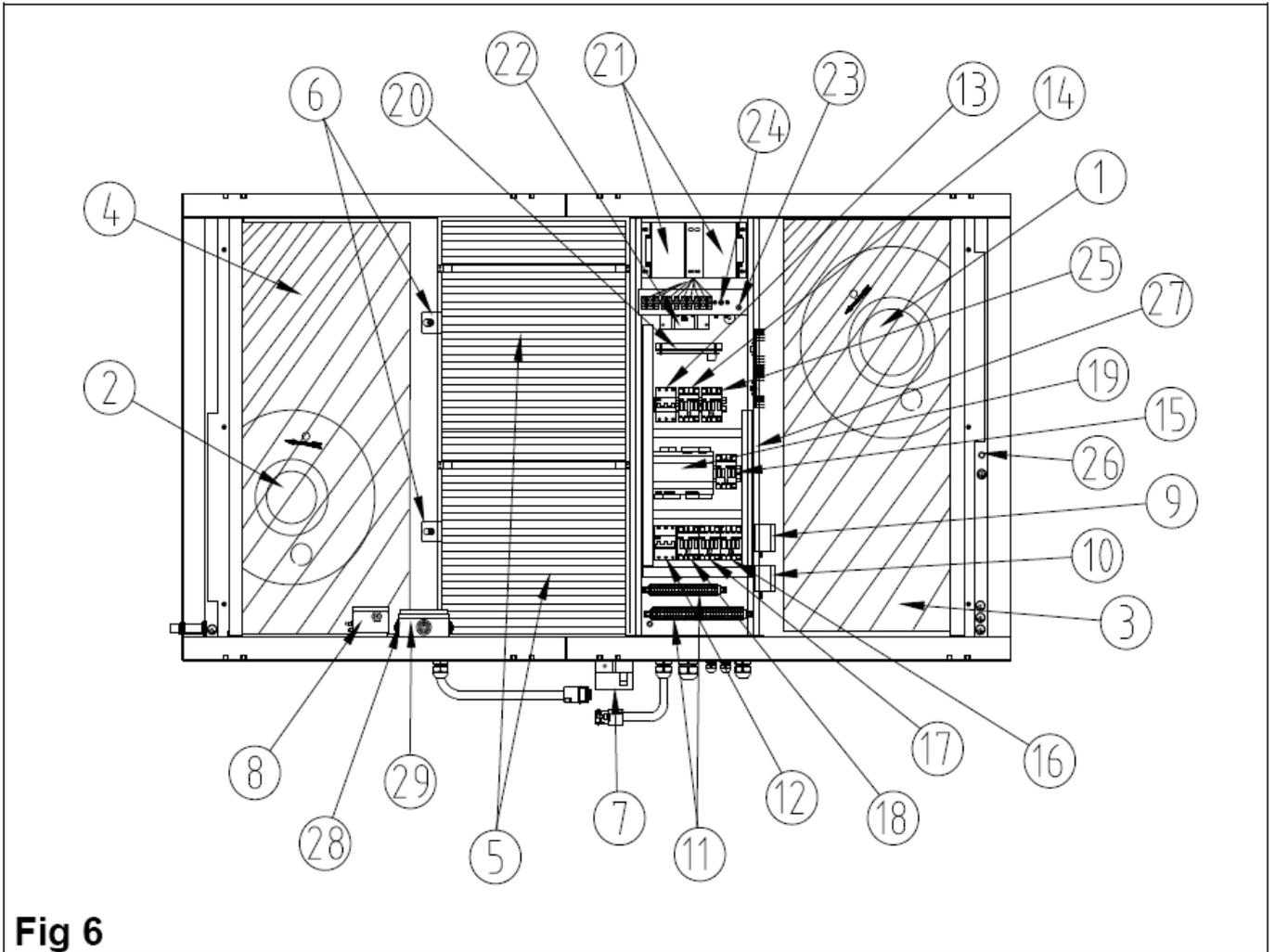
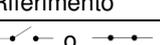


Fig 6

Descrizione MAXI 2000

1	Ventilatore di mandata con foro di ispezione della direzione di rotazione	15	Contattore, velocità ridotta ventilatore di espulsione (K4)
2	Ventilatore espulsione con foro di ispezione della direzione di rotazione	16	Contattore, velocità normale ventilatore di espulsione (K3)
3	Filtro aria estratta, G3	17	Contattore, velocità ridotta ventilatore di mandata (K4)
4	Filtro aria di mandata, F5	18	Contattore, velocità normale ventilatore di mandata (K1)
5	Pacco di scambio	19	Unità di controllo Corrigo E28
6	Staffe di bloccaggio del pacco di scambio	20	Controllo elettronico della temperatura, Pulser (unità EL)
7	Motore serranda di shut off	21	Trasformatore, velocità ventilatore
8	Protezione filtro di mandata	22	Trasformatore 24V AC, circuito di controllo
9	Protezione ventilatore di mandata	23	Protezione surriscaldamento batteria elettrica, reset manuale
10	Protezione filtro di estrazione	24	Protezione surriscaldamento batteria elettrica, reset automatico
11	Morsettiera, alimentazione elettrica e collegamenti esterni	25	Contattore, controllo trasformatore velocità ventilatore (K6)
12	Fusibile, circuito di controllo e ventilatori	26	Sensore, temperatura aria di mandata
13	Fusibile, batteria elettrica (unità elettriche)	27	Sensore, temperatura aria estratta
14	Contattore, batteria elettrica (K5) (unità EL)	28	Sensore, temperatura aria esterna
14	Contattore, pompa acqua (K7) (unità HW)	29	Sensore, temperatura sbrinamento

2. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Morsetto		Note	Descrizione
PE PE			Terra
1 L1		Vedere la targhetta per la tensione di alimentazione corretta.	Fasi (tensione di alimentazione)
2 L2			
3 L3			
4 N			Neutro (tensione di alimentazione)
5-9		Per uso interno	
10 G		24V AC	Attuatore valvole, tensione di alimentazione, Riscaldamento/Raffreddamento
11 G0		Neutro	
12	AO	0-10V DC	Attuatore valvole, segnale di controllo, Riscaldamento
13	AO	0-10V DC	Attuatore valvole, segnale di controllo, Raffreddamento
14**	AO	0-10V DC	Segnale di controllo funzione by-pass, (solo 2000)
15** G		24V AC	Tensione di controllo funzione by-pass (solo 2000)
16** G0		Neutro	
17	L1	230V AC	Pompa acqua, fase (tensione di alimentazione) Riscaldamento
18	N		Neutro (tensione di alimentazione)
19 DO	ref	Riferimento	Pompa acqua, tensione di controllo (contattore). Raffreddamento.
20	DO	24V AC, 0,5A	
21	DO	24V AC, 0,5A	Serranda, aria esterna
22 DO	ref	Riferimento	
23	DO	24V AC, 0,5A	Serranda, aria espulsa
24 DO	ref	Riferimento	
25	DO	24V AC, 0,5A	Somma allarmi, A- e B-
26 DO	ref	Riferimento	
27 AI		PT 1000	Sensore temperatura, aria esterna (quando necessario, scollegare il sensore standard posizionato nell'unità e sostituirlo con un sensore esterno).
28 AI	ref	Riferimento	
29 AI		PT 1000	Sensore temperatura, aria estratta/ambiente (quando necessario, scollegare il sensore standard posizionato nell'unità e sostituirlo con un sensore in ambiente)
30 AI	ref	Riferimento	
31 AI		PT 1000	Sensore temperatura, aria espulsa
32 AI	ref	Riferimento	
33	AI	0-10 V DC	Sensore CO ₂
34 AI	ref	Riferimento	
*35 DI			Indicazioni giri pompa acqua. Riscaldamento
*36 D	I ref	Riferimento	
*37 DI			Funzionamento esteso, velocità normale
*38 D	I ref	Riferimento	
*39 DI			Funzionamento esteso, velocità ridotta
*40 D	I ref	Riferimento	
*41 DI			Allarme incendio
*42 DI	ref	Riferimento	
*43 DI			Stop esterno
*44 DI	ref	Riferimento	
*45 DI			Allarme esterno
*46 D	I ref	Riferimento	

* Questi input possono essere collegati solamente a contatti di tensione liberi.

** la serranda di shut off interna prima dello scambiatore di calore non deve essere collegata se non è installato il canale di by-pass (accessorio).

3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

COSTRUTTORE



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30
Skinnskatteberg
SWEDEN
Office: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99

Il costruttore con la presente conferma che i seguenti prodotti :

Unità di trattamento aria:

MAXI 1100 HW	MAXI 1100el
MAXI 2000 HW	Maxi 200el

(la dichiarazione si applica solo ai prodotti nelle condizioni in cui sono stati consegnati e installati in accordo con le istruzioni di installazione incluse. La dichiarazione scade in caso di aggiunta di componenti o modifiche effettuate sui prodotti successivamente alla consegna)

Sono conformi alle seguenti direttive:

- **Direttiva macchine 2006/42/CE**
- **Direttiva bassa tensione 2006/95/CE**
- **Direttiva EMC 2004/108/CE**

Le seguenti norme armonizzate sono applicate nelle parti applicabili:

EN ISO 12100-1	Sicurezza del macchinario; concetti base, principi generali di progettazione. – Parte1: Terminologia di base, metodologia
EN ISO 12100-1	Sicurezza del macchinario; concetti base, principi generali di progettazione. – Parte2: Principi tecnici
EN 14121-1:2007	Sicurezza del macchinario - Valutazione del rischio - Parte 1: Principi
EN 13857	Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire che le zone di pericolo siano raggiunte dalle arti superiori o inferiori
EN 60 335-1	Prodotti elettrici domestici e similari - requisiti generali di sicurezza
EN 60 335-2-40	Sicurezza di elettrodomestici e apparecchi elettrici similari - Parte 2-40: Norme requisiti per pompe di calore elettriche, condizionatori d'aria e deumidificatori.
EN 50 106	Sicurezza di elettrodomestici e apparecchi similari - Regole particolari per le prove di routine per gli apparecchi nell'ambito di applicazione della EN 60 335-1 e EN 60967
EN 60 529	Gradi di protezione degli involucri (codice IP)
EN 61000-6-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
EN 61000-6-3	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Norme di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

La documentazione tecnica complete è disponibile

Skinnskatteberg, 10 Febbraio 2011.



Mats Sándor
Direttore Tecnico

4. DIMENSIONI E PESO

Per le dimensioni vedi fig.1 e fig. 2.

MAXI 1100 EL/HW (trifase 400/230V)	160 kg
MAXI 2000 EL/HW (trifase 400/230V)	200kg

5. TRASPORTO E IMMAGAZINAMENTO

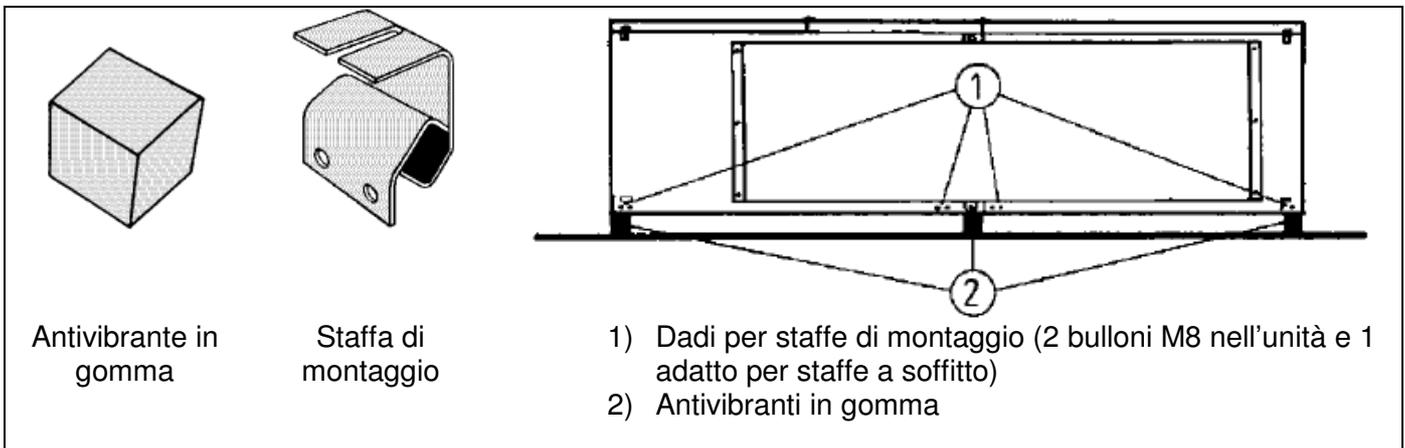
Le unità MAXI devono essere trasportate e immagazzinate in modo tale da essere protette da danneggiamenti che possano compromettere l'integrità dei pannelli, maniglie, display, ecc. Devono essere protette in maniera che polvere, pioggia e neve non possano entrare e danneggiarne i componenti. L'unità Maxi 1100 viene spedita in un unico blocco contenente tutti i componenti necessari, avvolto in materiale plastico e posizionato su un pallet per un'agevole movimentazione. L'unità Maxi 2000 viene spedita divisa in due blocchi contenenti tutti i componenti necessarie avvolti in materiale plastico.

6. INSTALLAZIONE

L'unità è pensata per un'installazione interna e orizzontale, preferibilmente in un locale separato (es magazzino, locale lavanderia, attico o simili). I componenti elettrici non devono essere esposti a temperature inferiori a 0°C e superiori a 50°C.

Nella fase di montaggio assicurarsi di lasciare uno spazio sufficiente per poter accedere agli sportelli di servizio. La manutenzione generale comprende la sostituzione dei filtri, la rimozione dei ventilatori e del blocco dello scambiatore di calore al fine della necessaria pulizia.

Il minimo spazio necessario per aprire i portelli di servizio è 0,5 m tuttavia, per consentire agevoli condizioni di lavoro, si raccomanda almeno un metro.



Evitare di posizionare l'apparecchio contro una parete, poiché i rumori a bassa frequenza possono trasmettere vibrazioni al muro. Per ridurre il rischio di vibrazioni trasferibili alla struttura, l'unità può essere dotata di antivibranti in gomma standard per montaggio a pavimento. Nelle unità MAXI EL è anche possibile utilizzare delle staffe di montaggio antivibranti per installazione sospesa.

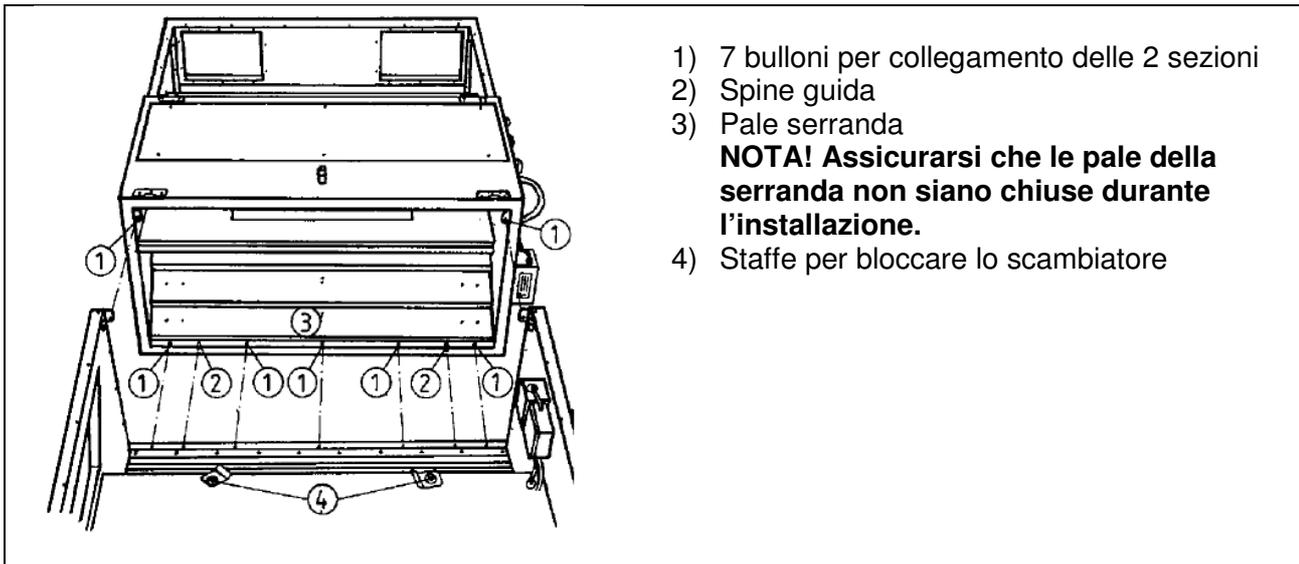
Se i requisiti in termini di rumore sono stringenti, dovrebbe essere utilizzata una connessione flessibile tra l'unità e il canale. Installare il pacco di scambio (da bloccare attraverso le apposite staffe), i filtri e i portelli di servizio solo dopo aver unito le due sezioni (MAXI 2000).

Le prese di aria esterna dovrebbero essere posizionate, se possibile, sul lato nord o est dell'edificio e lontano da scarichi di cucine, lavanderie. L'aria estratta dovrebbe essere allontanata attraverso un camino sul tetto lontano da qualsiasi presa esterna, finestra, balcone ecc...

NOTE!

- L'unità deve essere installata con scarico condensa in pendenza.
- Le unità con riscaldamento ad acqua calda (unità HW) non possono essere installate con gli sportelli di servizio rivolti verso il basso.
- Per il Maxi 1100 entrambi gli sportelli di servizio sono fissati alla cassa da 8 chiusure a leva. I due sportelli di ispezione sono collegati tra loro con cerniere. Quando l'unità è installata con le ante rivolte verso il basso assicurarsi che gli sportelli siano aperti solo uno alla volta (4 chiusure), non aprire tutte le 8 chiusure allo stesso tempo, a meno che non si desideri rimuovere entrambi gli sportelli di ispezione.

7. ASSEMBLAGGIO MAXI 2000

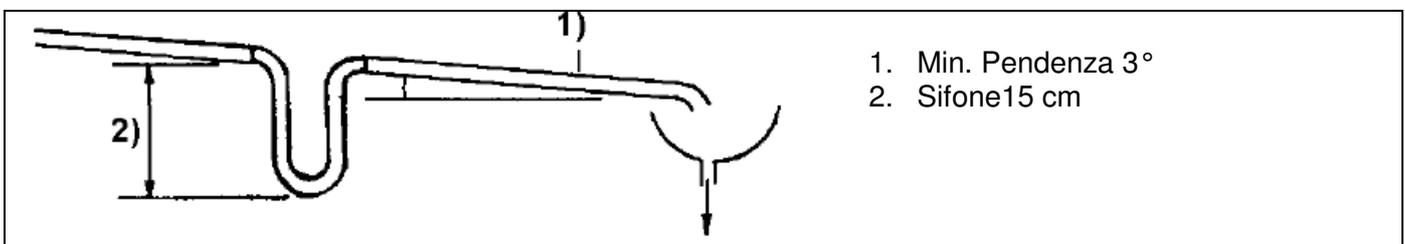


L'unità è fornita in due sezioni, una sezione di mandata e una sezione di estrazione. La sezione di mandata include la morsettiera. Le due sezioni (senza pacco di scambio, filtri e sportelli di servizio) vengono unite usando le due spine guida. Bloccare le sezione attraverso i bulloni M6 forniti (7 pz.)

NOTA! Assicurarsi che le pale della serranda non siano chiuse durante l'installazione

8. COLLEGAMENTI IDRAULICI

I collegamenti idraulici devono essere effettuati da installatori qualificati.



Scarico condensa:

L'unità deve essere provvista di scarico condensa e sifone. Altezza sifone: min 15 cm (pos 2). Lo scarico condensa è posizionato sul lato estrazione dell'unità (vedi fig.1 e 2), e deve essere installato con una pendenza minima (ved pos. 1). Tubazione scarico Ø19 mm.

NOTA! Assicurarsi che la tubazione di scarico sia diretta verso il basso rispetto all'unità e sia isolata nel caso di possibilità di temperature sotto lo zero.

Collegamento acqua

La batteria ad acqua è provvista di due tubi (vedi fig.1 e fig.2). Questi presentano raccordi esagonali con tubi filettati internamente. Delle piastre di rinforzo intorno alle tubazioni sono fissate all'unità.

NOTA! Assicurarsi di non danneggiare la batteria durante il collegamento dei tubi dell'acqua. Utilizzare una chiave inglese per stringere i collegamenti.

9. CANALIZZAZIONI

L'aria in entrata e uscita dall'unità è convogliata attraverso un sistema di canali. Per garantire una lunga durata e la possibilità di una pulizia ottimale, si consigliano fortemente canali costruiti in lamiera d'acciaio zincata.

Al fine di ottenere un'elevata efficienza, basso consumo energetico e garantire la portata d'aria, il sistema di canalizzazioni deve essere progettato con ridotte velocità dell'aria e minime perdite di carico.

NOTA!

- **Non collegare alcun dispositivo di deumidificazione al sistema di ventilazione.**
- **Le connessioni e i terminali dei canali devono essere riparati durante l'immagazzinamento e l'installazione.**
- **Le griglie di espulsione/cuffie da tetto devono essere installate in accordo con le norme costruttive in vigore.**

Connessioni aerauliche

Occorre utilizzare strisce di nastro sigillante o un sigillante tradizionale per assicurare una perfetta tenuta d'aria tra i canali e l'unità.

Rumorosità

Per evitare la trasmissione del rumore, è opportuno installare un silenziatore sia sul lato mandata aria che sul lato estrazione.

Condensazione/isolamento termico

I canali esterni e i canali di espulsione devono essere perfettamente isolati contro la formazione di condensa. Per assicurare il massimo recupero energetico è estremamente importante isolare termicamente i canali di mandata e di estrazione contro le perdite di calore. Usare uno strato isolante (si raccomanda un materassino di lana di roccia spessore 100 mm minimo) con barriera al vapore di plastica.

In zone con temperature esterne estremamente basse in inverno, deve essere applicato uno strato isolante addizionale. **Lo spessore totale dell'isolamento deve essere almeno di 150 mm.**

Nota! Se l'unità è installata in un luogo freddo, assicurarsi che tutti i giunti siano accuratamente sigillati e ricoperti di materiale isolante.

10. COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'unità non deve essere messa in funzione prima che tutte le avvertenze di sicurezza, dal punto di vista elettrico, siano state lette e tenute nella debita considerazione.

Le connessioni elettriche devono essere eseguite da personale qualificato in accordo con le normative vigenti in materia di impianti elettrici.

Vedere in **fig. 3** l'ubicazione della morsettiera.

Vedi a pagina 1 e sullo schema elettrico come collegare i cavi elettrici.

L'alimentazione elettrica è collegata ai morsetti del quadro marcati L1, L2, L3, N e PE. Osservare le norme in materia di sezionatori (forniti dall'installatore) sulla rete di alimentazione elettrica.

NOTA! Ricordarsi di collegare i connettori elettrici delle 2 sezioni dell'unità (Maxi 2000).

Consumi:

MAXI 1100 EL:

Ventilatori: 984 W

Batteria: 5 kW

MAXI 2000 EL:

Ventilatori: 2160 W

Batteria: 9 kW

MAXI 1100 HW:

Ventilatori: 984 W

MAXI 2000 HW:

Ventilatori: 2160 W

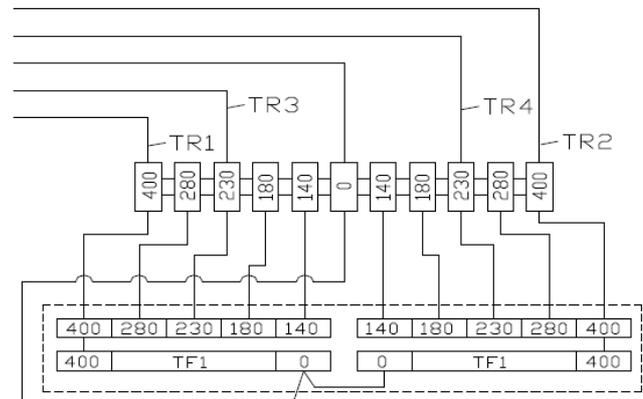
Modifica velocità del ventilatore, MAXI 2000

Velocità ridotta:

Per ridurre/incrementare la velocità "ridotta", i cavi TR3 e TR4 devono essere collegati alla stessa tensione dei morsetti dei trasformatori.

Velocità normale

Per ridurre/incrementare la velocità "normale", i cavi TR1 e TR2 devono essere collegati alla stessa tensione dei morsetti dei trasformatori.



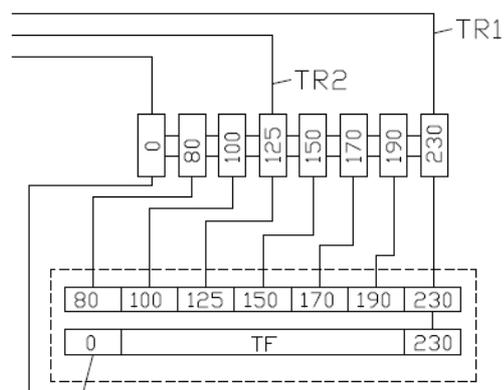
Modifica velocità del ventilatore, MAXI 1100

Velocità ridotta:

Per ridurre/incrementare la velocità "ridotta", il cavo TR2 deve essere collegato ad una tensione inferiore sui morsetti dei trasformatori.

Velocità normale

Per ridurre/incrementare la velocità "normale", il cavo TR1 deve essere collegato ad una tensione inferiore sui morsetti dei trasformatori.



NOTA! La modifica della velocità Normale e Ridotta viene effettuata nella stessa maniera per 3x230V e 3x400V ma il trasformatore presenta differenti step di tensione (60, 105, 130, 160 e 230V).

11. COLLEGAMENTI ESTERNI

Vedere sezione **Dati elettrici**

Timer (Extended operation)

Quando l'unità è in modalità velocità ridotta o spenta, è possibile forzarla allo step superiore finché l'interruttore del timer è spento. Per ottenere questa funzione, l'*Extended operation* sul pannello di controllo deve essere impostato a minuti 0.

Tasto a pressione (Extended operation)

Quando l'unità è in modalità velocità ridotta o spenta, è possibile forzarla allo step superiore premendo il Tasto (un impulso). Impostare il *funzionamento esteso* sul pannello di controllo alla durata richiesta, espressa in minuti.

Serranda aria esterna/aria espulsione

La serranda aria esterna/aria espulsione (Tensione di alimentazione 24V ca, ritorno a molla) è utilizzata per evitare che l'aria fredda entri nell'edificio durante il periodo di fermo dell'unità ad es. nelle ore notturne.

Vedere **fig. 3** per montaggio serrande.

La serranda inoltre, chiudendosi, evita che sulla batteria ad acqua calda (modelli HW) si formi uno strato di ghiaccio, quando l'acqua di ritorno dalla batteria scende al di sotto della temperatura prefissata (7°C).

Batteria di raffreddamento

L'attuatore della valvola dell'acqua (Tensione di alimentazione 24V ca, Segnale di controllo 0-10V) viene collegato all'unità e comandato dal pannello di controllo. Il segnale analogico può inoltre comandare un una batteria di raffreddamento se dotata di convertitore (segnale da analogico a digitale).

Attuatore della valvola HW

L'attuatore della valvola dell'acqua (Tensione di alimentazione 24V ca, Segnale di controllo 0-10V) deve essere collegato all'unità per controllare la valvola dell'acqua a 2 o 3 vie.

Allarme incendio

Da collegarsi a una centrale incendio esterna. È possibile scegliere se l'unità deve fermarsi o funzionare alla velocità normale quando l'allarme è attivo. L'allarme si attiva mediante un input digitale DI che può essere impostato normalmente aperto o normalmente chiuso.

E-Tool (avviamento software)

I circuiti devono essere collegati direttamente all'unità di controllo Corrigo E28 (vedere fig. 5 e 6 pos. 19) utilizzando i morsetti 50-52 (B, A, N).

N.B. Per informazioni più dettagliate vedere le istruzioni allegate al programma di software E-Tool.

Comunicazione BMS (Building Management System)

Exoline e Modbus tramite un contatto interno tipo RS-485 sono inclusi come componenti standard.

LON e Exoline tramite TCP/IP sono disponibili come accessori.

I circuiti di comunicazione devono essere collegati direttamente all'unità di controllo Corrigo E28 (vedere fig. 6, fig.9 pos. 19) utilizzando i morsetti 50-53 (B, A, N, E), 57-59 (Net+, Net-, Egnnd) oppure il terminale TCP/IP.

N.B. Per informazioni più dettagliate vedere il Manuale dell'unità di controllo CORRIGO E.

12. COMPONENTI

Scambiatore di calore

MAXI dispone di uno scambiatore di calore a flussi incrociati. In Maxi 2000 lo sbrinamento dello scambiatore di calore è operato fermando il ventilatore di mandata per determinati intervalli di tempo. Utilizzando una serranda di by-pass (accessorio per Maxi 2000, inclusa in Maxi 1100) è possibile sbrinare lo scambiatore senza fermare il ventilatore di mandata.

Batterie di riscaldamento

MAXI dispone di una batteria di riscaldamento incorporata (ad acqua o elettrica). Il funzionamento della batteria di riscaldamento è automatico e dipende dalla temperatura prefissata.

Batteria di riscaldamento elettrica

Gli elementi riscaldanti sono posizionati nella batteria elettrica di fianco al ventilatore di mandata. (**vedere fig. 3**) e sono costruiti in acciaio inossidabile. La batteria di riscaldamento elettrica dispone di una protezione contro il surriscaldamento sia automatica che manuale. La richiesta di potenza elettrica della batteria è controllata da un regolatore di potenza triac (Pulser) secondo la temperatura desiderata dell'aria di mandata e di estrazione della stanza come da regolazione sul pannello di controllo.

Batteria di riscaldamento ad acqua calda

La batteria ad acqua è posizionata di fianco al ventilatore di mandata (**vedere fig. 3**). La batteria viene montata con gli attacchi che sporgono dal lato dell'unità in modo tale da rendere agevole il collegamento alle tubazioni. La batteria è realizzata in tubi di rame e alette in alluminio con telaio in lamiera zincata. La batteria è dotata di un sensore ad immersione come protezione anti-ghiaccio. In caso di rischio di formazione di ghiaccio, la valvola di controllo si apre completamente per prevenire il congelamento. Se persiste il rischio di formazione di ghiaccio, l'unità viene fermata e la serranda dell'aria esterna/espulsa si chiude istantaneamente.

Pannello di Controllo

Il pannello di controllo SCP è fornito completo di un cavo lungo 10m, collegabile al pannello con un innesto rapido. Il contatto è connesso all'unità di controllo *Corrigo* tramite la scatola delle connessioni elettriche (**fig. 5 e 6 pos. 10**). Il cavo può essere rimosso dal retro del pannello di controllo (**fig. 4**).

Informazioni generali illustrate in **fig. 4**.

13. ACCESSORI ADDIZIONALI

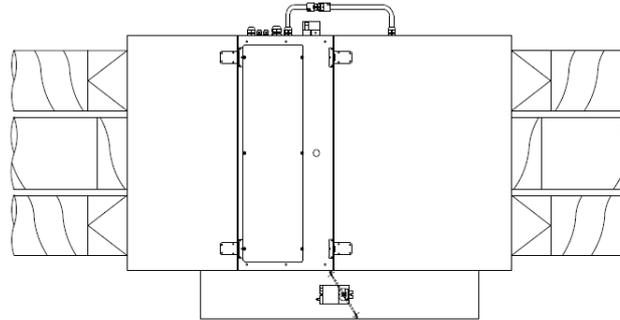
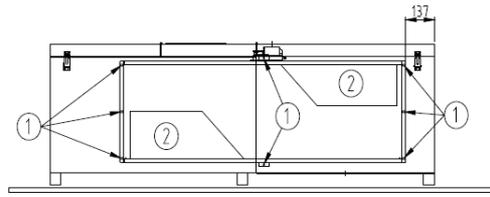
Serranda di by-pass. MAXI 2000

(Maxi 1100 viene fornita con serranda di by-pass integrata)

Per i collegamenti elettrici vedi pag 7

Quando viene montato sull'unità un canale di bypass (accessorio), il suo servomotore deve essere collegato agli stessi terminali del servomotore della serranda di shut off situata prima del pacco di scambio (vedi "collegamenti elettrici" a pagina 7). Il cavo deve avere 3 fili.

Nota! Se l'unità non possiede un canale di by-pass questi terminali non devono essere collegati. Modificare la configurazione da *sbrinamento con ventilatore fermo* a *sbrinamento con serranda di by-pass*, nel menu *Configuration/Exchanger de-icing*. Modificare la temperatura di arresto *Stop temp*: da 5 °C a -10°C.



- 1) 8 pz. Bulloni M6 per assemblare la sezione di by-pass
- 2) I pannelli di copertura sull'unità (2 pz.) devono essere rimossi prima di montare la sezione di by-pass

14. AVVIAMENTO

Quando l'installazione è terminata, verificare che:

- L'unità sia stata installata secondo le indicazioni riportate su questo manuale.
- Lo scarico condense sia installato correttamente
- I silenziatori (se presenti) e le canalizzazioni siano correttamente connessi all'unità.
- La griglia di presa aria esterna sia installata ad una distanza sufficiente per evitare di aspirare polveri ed odori provenienti da sistemi di espulsioni aria di cucine o bagni.

15. PRIMA DELL'ACCENSIONE

Controllare che gli accessori esterni siano installati.

Consultare il manuale di USO e MANUTENZIONE.

Collegare i fusibili

Dare tensione all'unità

Impostare data e ora, impostare il controllo di temperatura e il programma settimanale. Impostare tutti i parametri necessari per le funzioni extra desiderate.

Verificare che:

- Che i ventilatori ruotino nella direzione corretta
- Non ci siano rumori insoliti.
- Il pannello di controllo e le segnalazioni luminose siano in funzione.

Systemair Srl si riserva il diritto di modificare ed aggiornare il contenuto del presente manuale senza preventivamente fornirne indicazione



Systemair Srl
Via XXV Aprile 29
20825 Barlassina (MB) Italia
Tel : +39 0362 680 1
e-mail: Info@systemair.it