Manuale di Parametraggio

Centrale Doppio Flusso EVEREST

aldes

www.aldes.it

SOMMARIO

1. MESSA A PUNTO DELLA REGOLAZIONE ALDES SMART CONTROL® 3

1.1 Fase 1 : Accedere alla regolazione....3
1.2 Fase 2 : Messa a punto delle istruzioni ventilatori....3
1.3 Fase 3 : Scegliere la velocità del ventilatore 3
1.4 Fase 4 : Se desiderato : Regolare una Programmazione settimanale....4
1.5 Fase 5 : Se desiderato : Regolare la forzatura in istruzione alta....6
1.6 Fase 6 : Scegliere la regolazione in temperatura 7
1.7 Fase 7 : Regolare l'istruzione in temperatura 8
1.8 Fase 8 : Regolare la perdita di carico massima per l'allarme filtro 8
1.9 Fase 9 : Se desiderato : Attivare e regolare il nightcooling....10
1.10 Fase 10 : Se desiderato : Regolare Allarme luce interna e Allarme luce esterna 11
1.11 Fase 11 : Regolare i parametri antigelo dello scambiatore 12
1.12 Fase 12 : Regolare i parametri di una batteria acqua calda 14
1.13 Fase 13 : Fare una memorizzazione....16

2. CONTROLLO DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO....17

3. ALLARMI....18

ALLEGATO 1 – COLLEGAMENTO TCP/IP 19

ALLEGATO 2 – MESSA A PUNTO ISTRUZIONI VENTILATORI 22

ALLEGATO 3 – LISTA DEGLI ALLARMI....27

1. REGOLAZIONI DELLA REGOLAZIONE ALDES SMART CONTROL®

Il manuale fornisce le principali tappe di parametraggio della regolazione ALDES SMART CONTROL® al momento di una messa in servizio. Sono presentate solamente le funzioni principali. Per le altre funzioni di regolazione fare riferimento al manuale completo di parametraggio.

1.1 Fase 1: Accedere alla regolazione

Accedere alla regolazione tramite il telecomando oppure tramite il webserver per mezzo di un computer collegato in TCP/IP alla centrale.
Per il collegamento in TCP/IP fra un computer e la centrale, vedere Allegato 1.

Collegarsi alla regolazione con i seguenti user e password :

WEBSERVER	TELECOMANDO
User = SERVICE Password = 333 	Menu « INSTALLATORE » oppure « SAV » Password = 1112

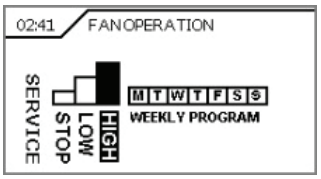
1.2 Fase 2: Regolare le istruzioni ventilatori

Scegliere il modo di pilotaggio del ventilatore.
Scegliere i valori della « Consegna Bassa » e della « Consegna Alta ».

WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Installatore → Funzionamento → Istruzione Dettagli : vedere Allegato 2	Accesso : Installatore → Motoventilatori Dettagli : vedere Allegato 2

1.3 Tappa 3: Scegliere la velocità del ventilatore

Scegliere se i ventilatori devono essere in « Arresto », in «Consegna Bassa », in « Consegna Alta» oppure seguire una « Programmazione settimanale ».

WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Utilizzatore → Funzionamento → Velocità 	Accesso : Utilizzatore → Motoventilatori 

Arresto : Il sistema è fermo.

Consegna Bassa : Il sistema funziona in permanenza con consegna bassa.

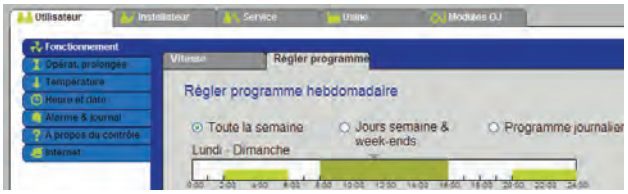
Consegna Alta : Il sistema funziona in permanenza con consegna alta.

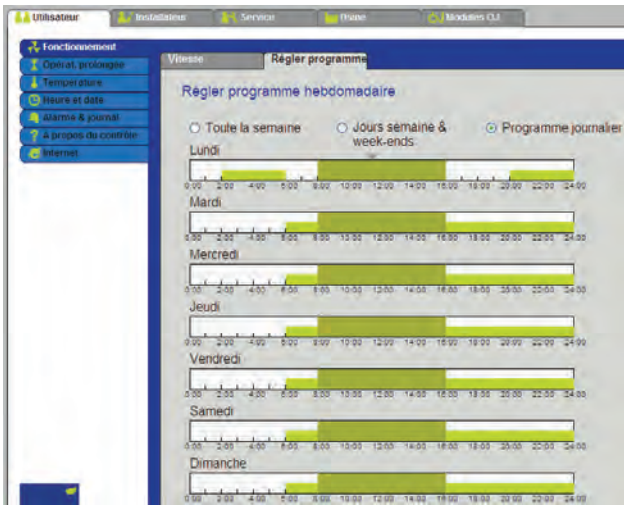
Prog. settimanale : il sistema funziona conformemente ad una programmazione settimanale. Sarà allora possibile accedere ai parametri di programmazione settimanale e modificarli.

1.4 Fase 4 : Se desiderato : Regolare una Programmazione settimanale

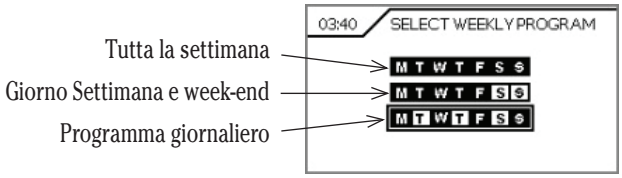
Se i ventilatori seguono una programmazione settimanale, regolarla :

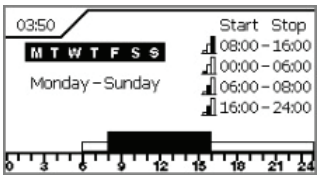
WEBSERVER
Accesso : Utilizzatore → Funzionamento → Messa a punto programma





TELECOMANDO
Accesso : Utilizzatore → Motoventilatori

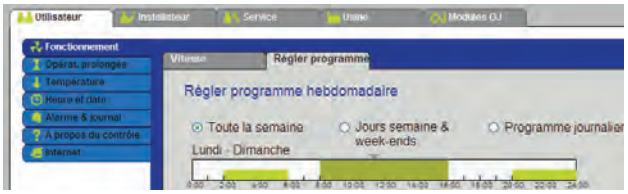




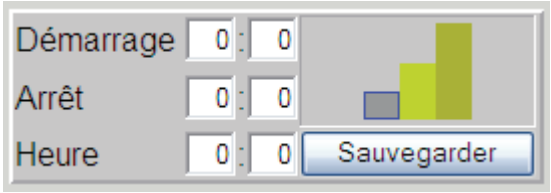
FASE 1 : Definire il tipo di programma settimanale
✓ **Tutta la settimana :** Lo stesso programma è utilizzato tutti i giorni della settimana.
✓ **Giorno Settimana e Fine settimana :** Un programma è utilizzato nel corso della settimana. Un altro è utilizzato il sabato e la domenica.
✓ **Programma giornaliero :** Un programma differente è utilizzato per ogni giorno della settimana.

FASE 2 : Definire le ore di funzionamento
Un massimo di 4 ore di avvio e di 4 ore di arresto può essere regolato ogni giorno.
Se 2 blocchi si accavallano, il blocco piu alto prende il sopravvento sull'altro.

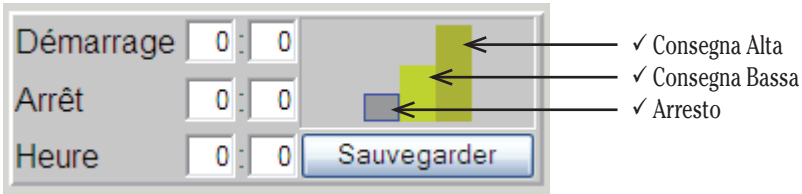
Sul webserver : Per creare un nuovo periodo di funzionamento :
✓ Cliccare sulla parte bianca del giorno dove si deve creare un nuovo periodo.



✓ Appare una finestra di regolazione.



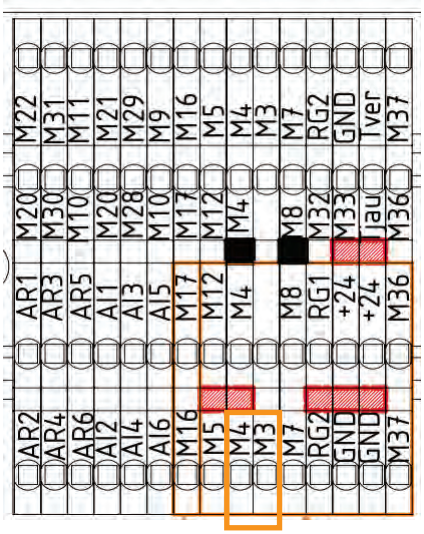
✓ Selezionare il tipo di funzionamento richiesto, cliccando su « grigio », « verde chiaro » oppure « verde scuro ».

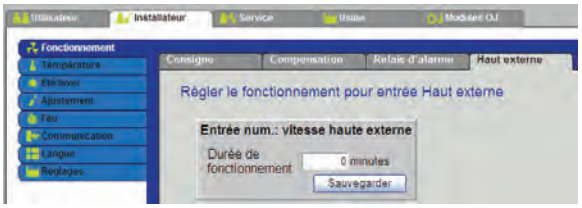
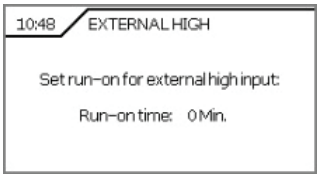


✓ Definire le ore di avvio e di arresto per il tipo di funzionamento desiderato.

1.5 Fase 5 : Se desiderato : Regolare la forzatura della consegna alta

Funzione Alto esterno: Se l'entrata digitale M3- M4 è attivata, i ventilatori funzionano con consegna alta per la durata programmata.



WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Installatore → Funzionamento → Alto esterno  	Accesso : Installatore → Motoventilatori 

Durata di funzionamento : Regolare la durata durante la quale il sistema rimane in Consegna Alta.

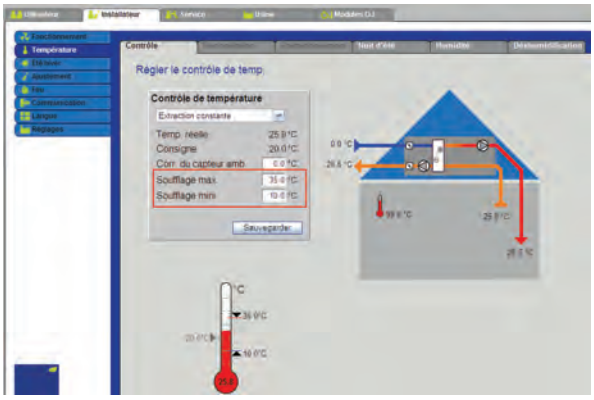
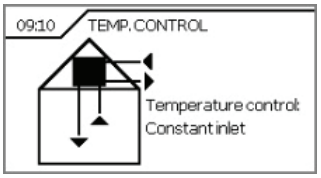
Se il sistema è spento, se l'entrata digitale si spegne, il sistema avvia alla consegna alta per la durata regolata.

Se il sistema funziona a consegna bassa, esso passa in consegna alta per la durata regolata.

Se il sistema funziona gia ad istruzione alta a causa degli orari di funzionamento parametri, rimane in consegna alta durante la durata regolata.

1.6 Fase 6 : Scegliere la regolazione in temperatura

Scegliere come la centrale deve essere controllata in temperatura.

WEBSERVER Accesso : Installatore → Temperatura → Controllo	**TELECOMANDO** Accesso : Installatore → Temperatura
	

Immissione costante
La temperatura è controllata in modo da avere la temperatura di immissione costante, essa è misurata dalla sonda posta nel condotto di immissione.
Corr del sensore amb. : correzione/spostamento della sonda.

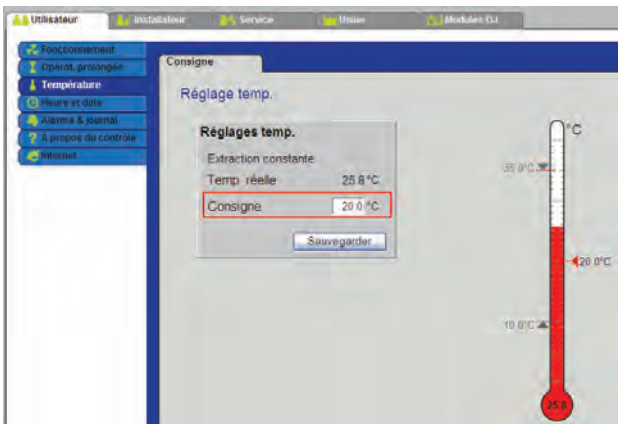
Estrazione costante
La temperatura è controllata al fine di avere la temperatura di estrazione costante, essa è misurata per mezzo della sonda posta nella centrale lato estrazione.
Corr del sensore amb. : correzione/spostamento della sonda.
Immissione max e **Immissione min** : regolazioni della soglia minima e massima autorizzate all'immissione.

Temp. amb. costante (NON DISPONIBILE)
La temperatura è controllata in modo da avere la temperatura ambiente costante, essa è misurata dalla sonda posta nella sala.
Corr del sensore amb. : correzione/spostamento della sonda.
Immissione max e **Immissione min** : regolazioni della soglia minima e massima autorizzate all'immissione.

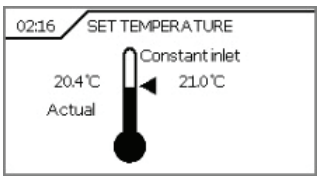
Differenziale immissione / estrazione costante
La temperatura è controllata in modo da avere una differenza costante fra la temperatura di immissione e la temperatura di estrazione.
Corr del sensore amb. : correzione/spostamento della sonda.
Immissione max e Immissione min : regolazioni della soglia minima e massima autorizzate all'immissione.

1.7 Fase 7 : Regolare il valore in temperatura

WEBSERVER
Accesso : Utilizzatore → Temperatura → Consegna



TELECOMANDO
Accesso : Utilizzatore → Temperatura



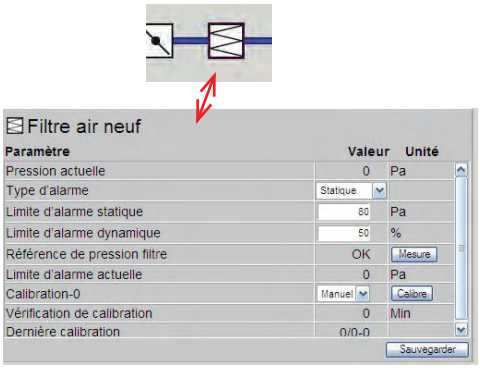
Il punto di valore di temperatura definito in questa sezione è'sempre quello del tipo di controllo selezionato (vedere paragrafo precedente).
Il tipo di controllo selezionato si visualizza sullo schermo.
La temperatura reale si visualizza sullo schermo.

Regolazione del punto di valore:
I valori possono essere modificati, digitando un nuovo valore nei campi previsti oppure facendo scivolare, con il mouse, il cursore del termometro sul valore richiesto (caso webserver).

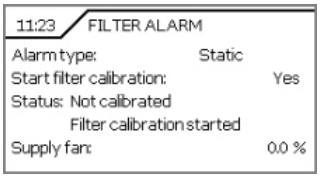
1.8 Tappa 8 : Regolare la perdita di carico massima per l'allarme filtro

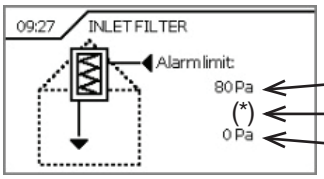
Se la centrale è dotata di sensori di pressione per la misura della perdita di carico filtro, regolare l'allarme intasamento filtro.

WEBSERVER
Accesso : Servizio →Centrale → Regolazioni
Cliccare sul filtro



TELECOMANDO
Accesso : SAV → Filtri





Soglia Allarme
Soglia Allarme Attuale
Pressione attuale

Due tipi di allarme possibili :

✓ **Statico** : un allarme filtro (Allarme-B) è attivato se la soglia d'allarme definita è superata. La soglia d'allarme è fissata ed espressa in Pa.

✓ **Dinamico** : un allarme filtro (Allarme-B) è attivato se la soglia d'allarme definita è'superata. La soglia d'allarme si presenta in % di scarto in rapporto alla perdita di carico di referenza misurata (perdita di carica filtro nuovo). Essa dipende dalla portata reale (per una descrizione completa : vedere manuale completo di parametraggio).

Misura perdita di carica di referenza

Se è' stato selezionato il tipo di allarme dinamico, la perdita di carico di referenza del filtro deve essere misurata su un filtro pulito.
La misura del filtro deve essere ripetuta ad ogni sostituzione del filtro.
Al momento della misura, il sistema misura automaticamente la perdita di carica del filtro in funzione della portata, nel corso di una sequenza che dura circa 10 minuti. I due filtri sono misurati simultaneamente.

Pressione attuale

✓ Visualizza la perdita di carico attuale del filtro.

Tipo d'allarme

✓ Selezionare « Statico » oppure « Dinamico ».

Limite d'allarme statico

✓ Definisce la soglia d'allarme statico.

✓ Il tipo d'allarme deve essere regolato su Statico.

Limite d'allarme dinamico

✓ Definisce la soglia d'allarme dinamico : superamento autorizzato (in %) della perdita di carica in rapporto al livello di perdita di carico di un filtro nuovo.

Referenza di pressione filtro

✓ Permette la misura della perdita di carica di referenza del filtro (utilizzato in caso di allarme dinamico).

Limite d'allarme attuale

✓ Indicazione della soglia d'allarme attualmente definita o calcolata.

Calibrazione-0

✓ Campionatura dei sensori di pressione del sistema.
Manuale: Cliccare su « Calibro » per calibrare lo 0 di tutti i sensori di pressione del sistema.
Auto : lo zero di tutti i sensori di pressione del sistema sarà calibrato ad ogni arresto del sistema.

Verifica di calibrazione

✓ Visualizza la durata reale dei test di calibratura.

Ultima calibrazione

✓ Visualizza l'ora alla quale l'ultima calibratura dello zero è stata realizzata.

FASE 1 : Regolazione del tipo d'allarme del filtro

- Regola il tipo d'allarme : **statico/dinamico**
- Avvia la misura del filtro : **si/no**
- Visualizza lo stato di misura del filtro : **Calibrazione filtro in corso**
Calibrazione filtro terminata

TAPPA 2 : Regolazione della soglia d'allarme del filtro

- Regolazione della **Soglia d'allarme** [Pa] oppure [%]
- Visualizzazione **Soglia d'allarme attuale calcolata** [Pa] *
- Visualizzazione della **Pressione attuale del filtro** [Pa]

Il simbolo 🔔 si visualizza se il filtro ha attivato un allarme.

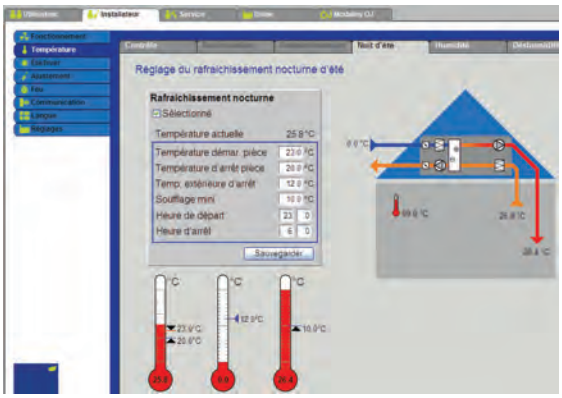
** Si visualizza unicamente per gli allarmi dinamici.*

1.9 Tappa 9: Se desiderato: Attivare e regolare il nightcooling

E' possibile attivare il nightcooling. Questa funzione permette, al di fuori delle ore di funzionamento definite (cioè con la centrale spenta), di rinfrescare l'edificio con aria nuova, senza essere costretto ad utilizzare il rinfrescamento attivo. Se le condizioni sono riempite per fare del nightcooling, la centrale si metterà allora in funzionamento.

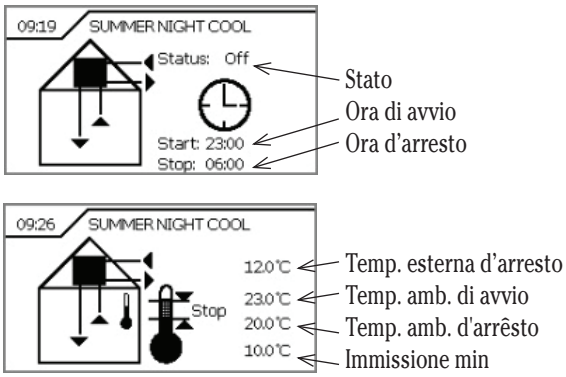
WEBSERVER

Accesso : Installatore → Temperatura → Notte d'estate



TELECOMANDO

Accesso : Installatore → Temperatura



Il rinfrescamento notte d'estate è attivo se sono rispettate tutte le seguenti condizioni !

Temp. amb. di avvio

✓ Il nightcooling parte se la temperatura ambiente è superiore a questo valore.

✓ Se la stanza non dispone di alcuna sonda, il sistema parte all'ora regolata in « Ora di avvio » per misurare la temperatura reale della stanza tramite la misura di temperatura all'estrazione.

Temp. amb. d'arresto

✓ Il nightcooling si spegne quando la temperatura ambiente/d'estrazione è inferiore a questo valore.

Temp. esterna d'arresto

✓ Il nightcooling si ferma se la temperatura esterna (se la macchina è dotata della sonda relativa) è inferiore a questo valore.

Immissione min.

✓ La temperatura di immissione è al minimo quando il nightcooling è attivo.

Ora di avvio

✓ Ora minimo di avvio del nightcooling.

✓ Se il sistema non è dotato di una sonda di temperatura ambiente, ma solamente di una sonda di estrazione, esso parte all'ora definita per controllare la temperatura della stanza per mezzo di quest'ultima.

✓ Se il sistema è dotato di una sonda di temperatura ambiente, esso controlla in continuo la temperatura ambiente e parte all'ora definita.

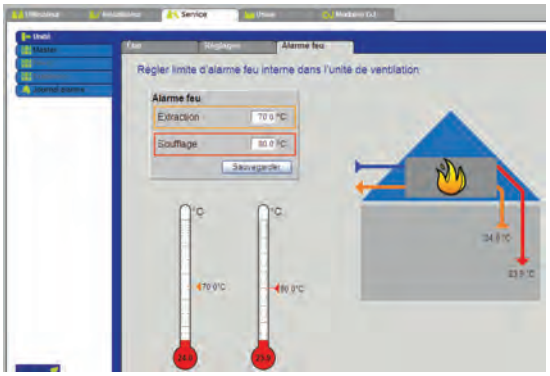
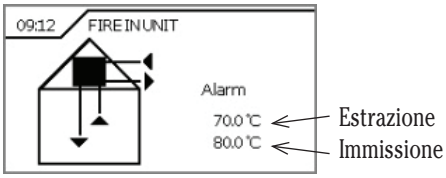
Ora d'arresto

✓ Ora alla quale il nightcooling si spegne.

1.10 Fase 10: Se desiderato: Regolare Allarme luce interna ed Allarme luce esterna

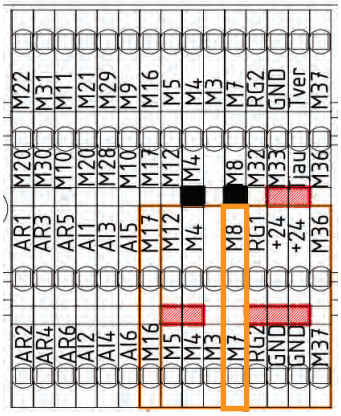
Allarme luce interna:

Questo allarme utilizza le sonde di temperatura di immissione e di estrazione per sorvegliare la temperatura interna del sistema di ventilazione. Se una o le due temperature supera i valori regolati, un « Allarme fuoco » (Allarme-A) viene attivato, il sistema si ferma, le serrande si fermano ed i sistemi di riscaldamento e di raffrescamento sono spenti e controllati.

WEBSERVER Accesso : Servizio → Centrale → Allarme Luce	**TELECOMANDO** Accesso : Installatore → Luce
	
Estrazione : Regolare la temperatura estrazione d'avvio dell'allarme luce. **Immissione** : Regolare la temperatura immessa di avvio dell'allarme luce. Se l'antigelo dello scambiatore è gestito da una batteria antigelo, regolare le temperature al di sopra di 70°C.	

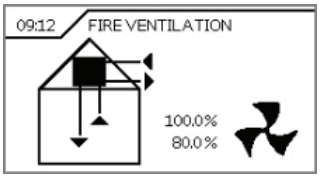
Allarme luce esterna:

Questo allarme è avviato tramite un contatto esterno cablato su M7-M8.



Se il contatto è aperto, viene attivato un « Allarme luce » (Allarme-A), il sistema si mette nel modo di funzionamento luce messa a punto.
Se il contatto è chiuso, il sistema funziona in modo normale.

Regolazione del modo di funzionamento luce :

WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Installatore → Luce 	Accesso : Installatore → Luce 

Ventilatore di Immissione : Regolare la velocità desiderata del ventilatore di immissione (%) in caso di allarme luce esterna attiva (contatto aperto).

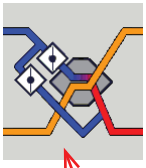
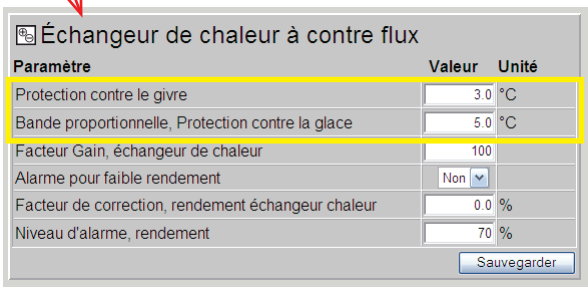
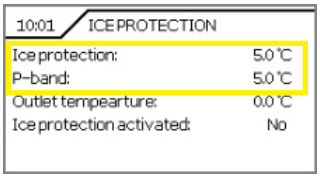
Ventilatore di Estrazione : Regolare la velocità desiderata del ventilatore di estrazione (%) in caso d'allarme luce esterna attiva (contatto aperto).

1.11 Fase 11 : Regolare i parametri antigelo dello scambiatore

Per impedire la formazione di gelo sullo scambiatore, esistono due opzioni :
- se la centrale non è'dotata di batteria antigelo: in tal caso, si utilizza la modulazione del bypass.
- se la centrale è dotata di una batteria antigelo: in tal caso, si utilizza questa batteria ed anche la modulazione del bypass.

Caso Antigelo SENZA batteria antigelo

La regolazione opererà sull'apertura del bypass per mantenere una temperatura d'aria scaricata al livello regolato.

WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Servizio → Centrale → Regolazioni Cliccare sullo scambiatore   	Accesso : SAV → Recup. di calore 

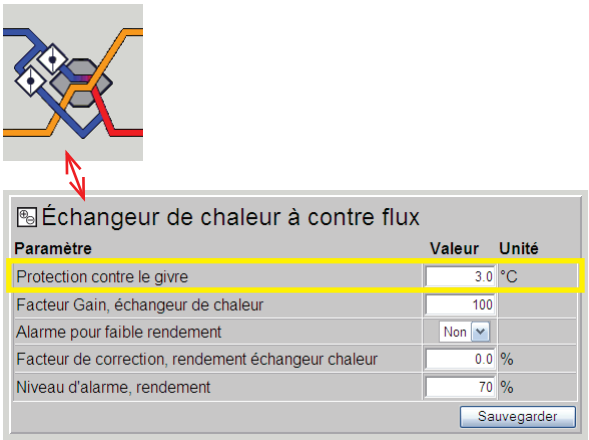
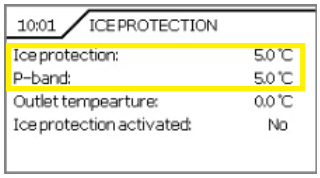
Protezione antigelo: Valore temperatura di scarico più bassa tollerata.

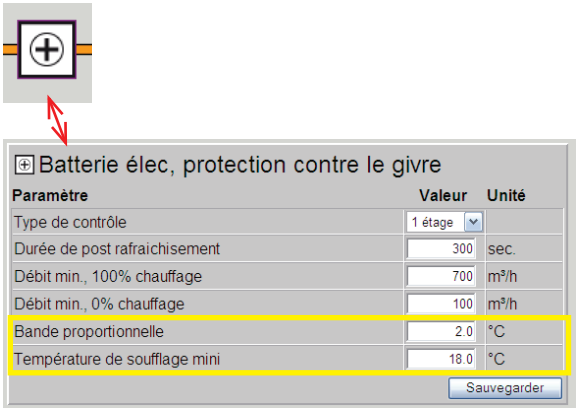
Fascia proporzionale, Protezione antigelo oppure P-Band : Fascia proporzionale
Se la temperatura **dell'aria espulsa** scende al di sotto del valore limite impostato, la serranda bypass si apre in maniera modulata fino a raggiungere il 100 % di apertura. Avrà raggiunto il 100% di apertura quando la temperatura dell'aria espulsa raggiungerà il valore limite impostato.

L'aria esterna bypassa lo scambiatore, mentre l'aria estratta passa nello scambiatore. In funzione della temperatura relativamente elevata dell'aria estratta dall'ambiente, fa si che non si formi ghiaccio sul recuperatore.

Caso Antigelo CON batteria antigelo

La regolazione opererà sulla potenza della batteria per mantenere la temperatura dell'aria scaricata al livello regolato.
La regolazione opererà anche sull'apertura del bypass per mantenere un livello di temperatura all'immissione.

WEBSERVER Accesso : Servizio → Centrale → Regolazioni Cliccare sullo scambiatore  	**TELECOMANDO** Accesso : SAV → Recup. di calore 
Protezione antigelo: Valore temperatura di scarico più bassa tollerata.	**Protezione antigelo** : Valore temperatura di scarico più bassa tollerata. **Fascia proporzionale** : Fascia proporzionale. Se la temperatura di scarico scende al di sotto del valore « **Protezione contro la brina** » + « **Fascia proporzionale** », la batteria si avvia fino a raggiungere il 100 % della sua potenza. Essa avrà raggiunto il 100% della sua potenza alla temperatura pari al valore « **Protezione antigelo** ».
Accesso : Servizio → Centrale→ Regolazioni Cliccare sulla batteria **antigelo**.	Accesso : SAV → Preriscaldamento protezione **antigelo**.

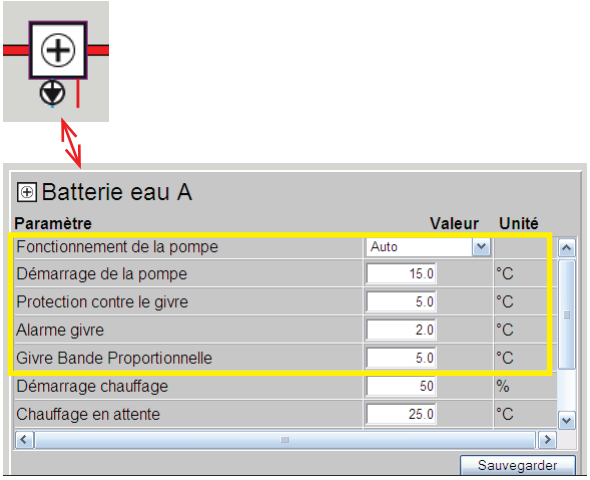
<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fascia proporzionale : Fascia proporzionale. Se la temperatura di scarico scende al di sotto del valore « Protezione antigelo » + « Fascia proporzionale », la batteria si avvia fino a raggiungere il 100 % della sua potenza. Essa avrà raggiunto il 100% della sua potenza alla temperatura pari al valore « Protezione antigelo ».

Temperatura di immissione min : Temperatura minima di immissione autorizzata nel ciclo antigelo</td>
<td>Temperatura di immissione min : Temperatura minima di immissione autorizzata nel ciclo antigelo.</td>
</tr>
</table>

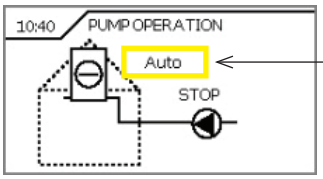
1.12 Fase 12: Regolare i parametri di una batteria acqua calda

Con una batteria acqua calda, una sonda temperatura di ritorno d'acqua deve essere sempre collegata alla condotta di ritorno della batteria, come protezione **antigelo**.
Se la temperatura di ritorno dell'acqua si avvicina al valore minimo di protezione **antigelo**, il riscaldamento 0-10 V è forzato e la quantità di calore aumenta.
Se la quantità di calore massima non è sufficiente a mantenere la temperatura minima di protezione **antigelo**, allora un allarme si attiva ed i ventilatori si fermano.

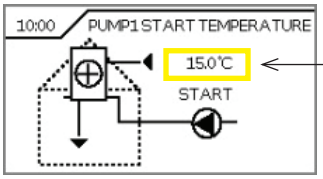
WEBSERVER
Accesso : Servizio → Centrale → Regolazioni
Cliccare sulla batteria acqua



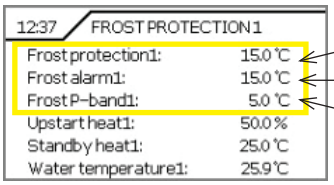
TELECOMANDO
Accesso : SAV → Riscaldamento



Funzionamento della pompa



Avvio della pompa



Protezione **antigelo**
Allarme brina
Antigelo Fascia Proporzionale

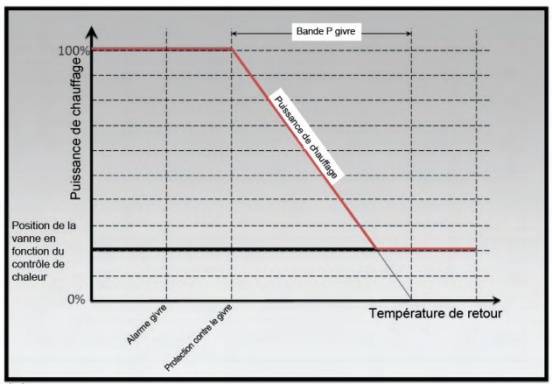
Funzionamento della pompa
✓ **Costante** : la pompa di circolazione della batteria di riscaldamento funziona in permanenza, se la centrale è in tensione.
✓ **Auto** : la pompa di circolazione della batteria di riscaldamento funziona, se il riscaldamento è necessario (regolazione della valvola > 0,1 %).
✓ **Temp. esterna** : la pompa di circolazione della batteria di riscaldamento funziona, se il riscaldamento è necessario oppure se la temperatura esterna scende al di sotto del valore regolato per il parametro Avvio della pompa.

Avvio della pompa
✓ La pompa parte se la temperatura esterna è inferiore al valore parametrato. « **Funzionamento della pompa** » deve essere regolato su « **Temp. esterna** ».

Protezione antigelo
✓ Questo valore specifica la temperatura di ritorno della batteria ad acqua alla quale la valvola sarà forzata al 100 %.
La forzatura della valvola di riscaldamento parte al valore regolato piu il valore « **Antigelo Fascia Proporzionale** » (vedere immagine).

Allarme antigelo
✓ Questo valore specifica la temperatura di ritorno della batteria ad acqua alla quale il sistema si ferma ed invia un allarme **antigelo**.

Antigelo Fascia Proporzionale
✓ La protezione **antigelo** della batteria di riscaldamento parte al valore regolato piu il valore definito per il parametro « **Protezione antigelo** » (vedere immagine).



1.13 Fase 13: Realizzare una memorizzazione

Dopo che l'insieme delle regolazioni di messa in servizio sono realizzate, realizzare una memorizzazione dei parametri.

WEBSERVER Installatore → Regolazioni → Recuperatore 	**TELECOMANDO** Nessun accesso
Cliccando su « **Salvare** », ottenete un file che contiene le messe a punto in fabbrica ed anche le messe a punto dei parametri effettuati. Cliccando su « **Recup** », la centrale riprende le sue regolazioni, come in uscita dalla fabbrica. Tutti i parametri che sono stati modificati sono persi.	

2. CONTROLLO DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

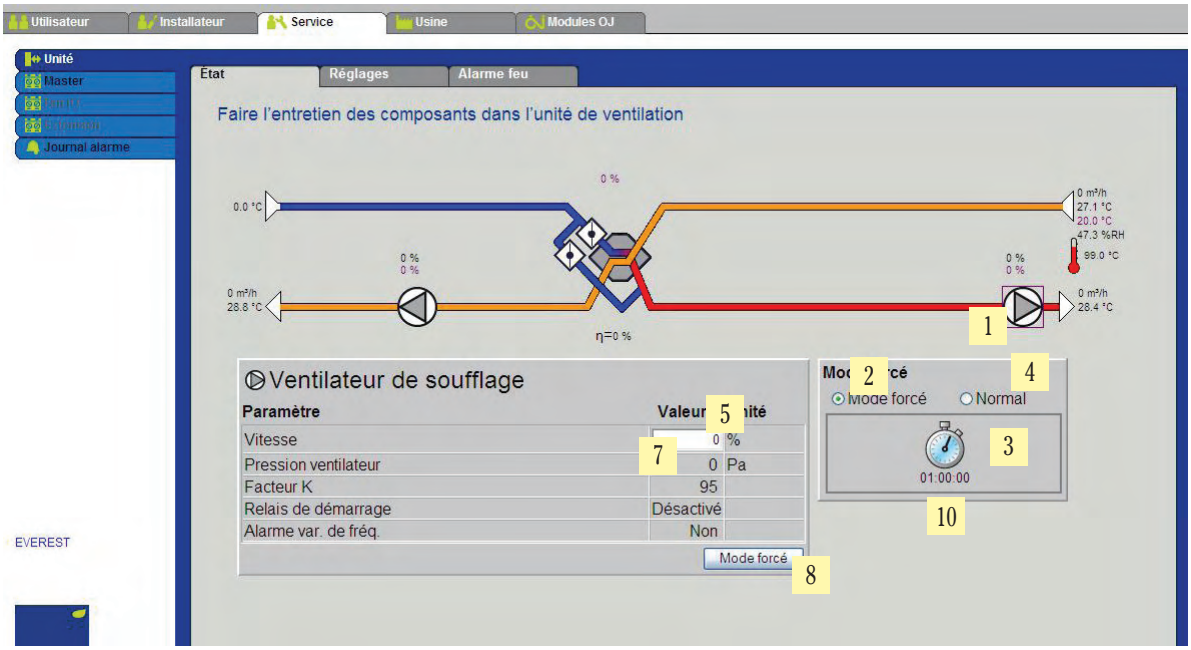
Dopo il parametraggio della centrale, per controllare il corretto funzionamento di ogni elemento (bypass, ventilatori, valvola, serranda...), è possibile forzare l'avvio di questi :

La funzione « Modo forza » puo' essere utilizzato durante la messa in servizio, la manutenzione e le riparazioni, per verificare che le uscite funzionino come previsto.

Il modo forza è utilizzabile unicamente se nessun allarme è presente nel sistema.

Forzatura delle uscite

✓ L'esempio qui di sotto illustra la forzatura della velocità del ventilatore di immissione.



1. Cliccare sul componente da forzare manualmente.
2. Cliccare su « Modo forza ».
3. Cliccare sull'orologio per regolare la durata di forzatura.
4. Dopo che il periodo selezionato è terminato, il componente in questione ritorna automaticamente in modo Normale.
5. Cliccare sul valore nel campo di colore bianco.
6. Nell'esempio indicato, la velocità del ventilatore di immissione puo' essere forzata.
7. Digitare il valore di forzatura del componente.
8. Cliccare sul pulsante « Modo forza ».
9. Ora, il componente funziona con il nuovo valore di consegna.
10. La forzatura termina, se la durata prevista è trascorsa oppure rimettendo il modo di controllo su Normale.

3. ALLARMI

Esistono due tipi di allarmi:
- Gli allarmi A: in caso di allarme A, la centrale si ferma;
- gli allarmi B: un allarme B è un allarme informativo, esso non modifica il funzionamento della centrale.

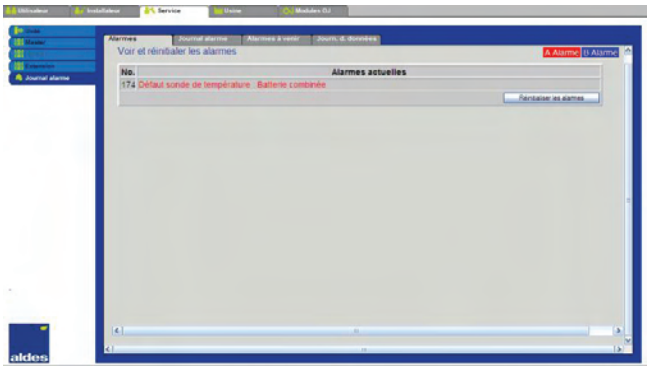
WEBSERVER	TELECOMANDO
Accesso : Utilizzatore → Allarmi & Giornale	Accesso : Premere sul pulsante « ? »

TELECOMANDO

Visualizzazione di :
✓ Numero dell'allarme
✓ Testo dell'allarme

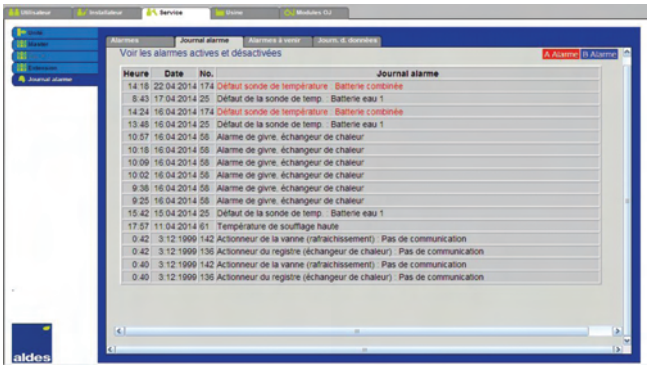
WEBSERVER

Allarmi



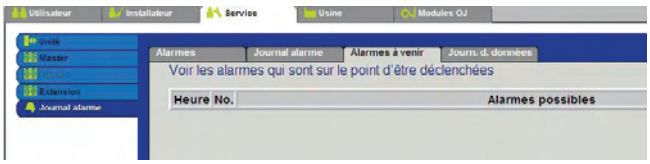
✓ Visualizza una lista degli allarmi attuali del sistema
✓ Numero dell'allarme
✓ Testo dell'allarme
✓ Il testo rosso indica gli allarmi-A
✓ Il testo blu indica gli allarmi-B
✓ Cliccare su « Reinizializzare gli allarmi » per tacitare gli allarmi
✓ Cliccando su « Reinizializzare gli allarmi », la lista degli allarmi è cancellata e gli allarmi attivi sono reimpostati e visualizzati sulla nuova lista.

Giornale degli allarmi



✓ Visualizza la lista dei 16 ultimi allarmi registrati dal sistema
✓ Numero dell'allarme
✓ Testo dell'allarme
✓ Cliccare su « Reinizializzare gli allarmi » per tacitare gli allarmi

Allarmi futuri



✓ Visualizza una lista di allarmi rilevati dal sistema, ma non attivati a causa di una temporizzazione.
✓ Per esempio, un allarme di filtro che presenta 20 minuti di temporizzazione si visualizza in questa lista, se la perdita di carica del filtro supera la soglia d'allarme definito.
✓ Se questa perdita di carica supera sempre il limite dopo 20 minuti, l'allarme è' attivato, soppresso dalla lista « Allarmi futuri » ed aggiunto alla lista « Allarmi ».

Lista degli allarmi in Allegato 3.

ALLEGATO 1 – COLLEGAMENTO TCP/IP

Collegare il cavo RJ45 sulla presa TCP/IP della scheda elettronica / PLC Master :

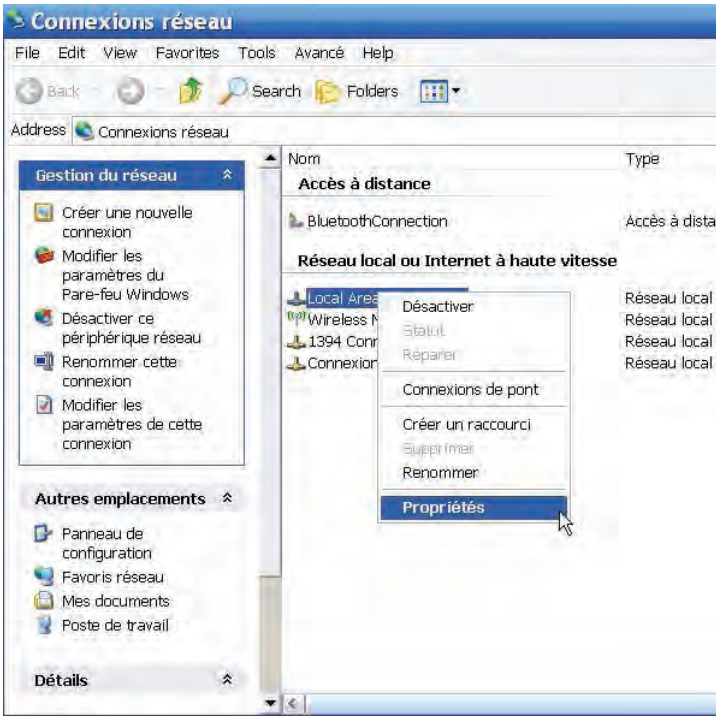
1) Utilizzando il telecomando ottenere l'indirizzo IP della regolazione, la maschera di sottorete, il gateway e il server DNS nel modo seguente :

- Utilizzatore → Internet
- (Per cambiare di finestra : girare il volante di comando. Per modificare un valore : premere il pulsante centrale e girare il volante di comando fino al valore desiderato.)
- Static/Dynamic IP :
  - Mettere « Statico » se collegamento diretto PC/centrale
  - Mettere « Dinamico » se collegamento tramite un router
- Esempi :
  - IP indirizzo, es : 172.20.20.3 di default
  - Maschera di sottorete di default, es : 255.255.255.0
  - Gateway di default, es : 172.20.20.1
  - Server DNS desiderato, es : 172.20.20.3 (identico all'indirizzo IP)
  - Server DNS ausiliario : 0.0.0.0

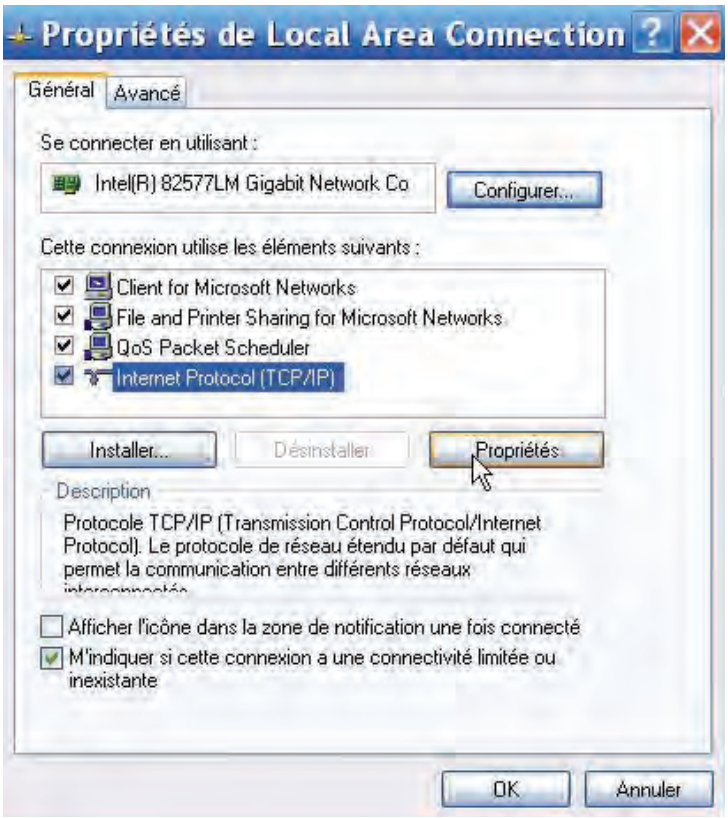
2) Sul vostro PC, configurare l'indirizzo IP e l'indirizzo del server DNS. In funzione della versione di Windows, ecco le 2 strade di accesso :

a. Con Windows XP

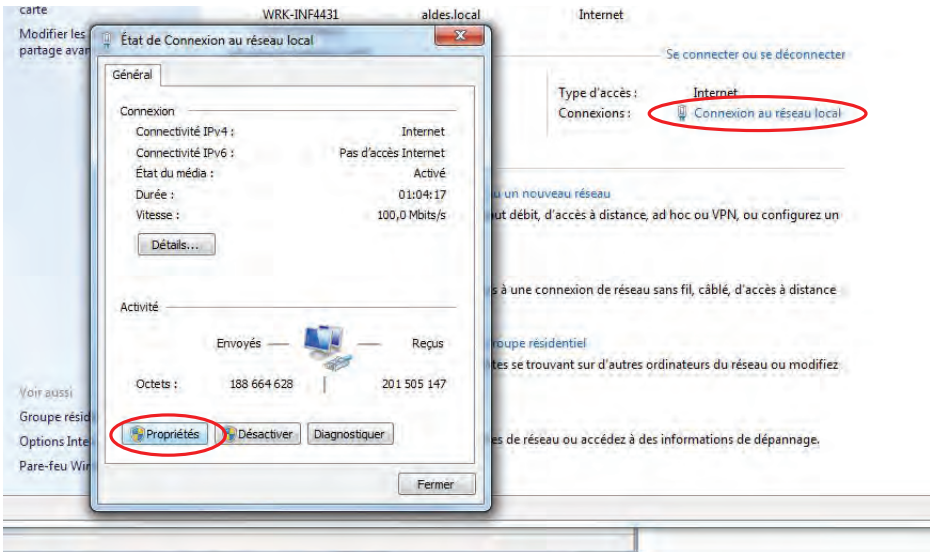
- Avviare/Collegamenti/Visualizzare tutti i collegamenti/clic mouse destro « local area connexion »/proprietà :



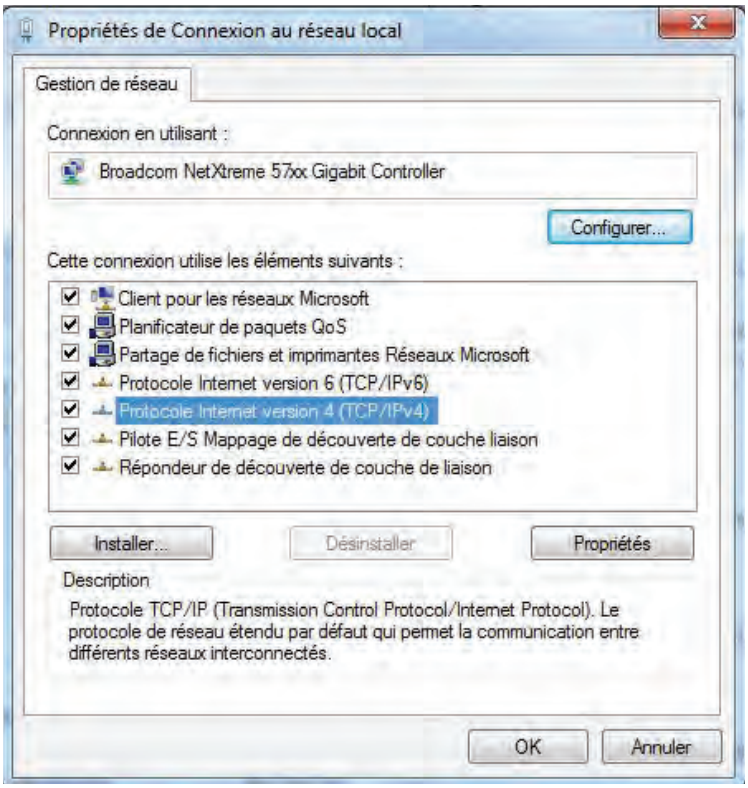
- Internet Protocollo/Propriétà :



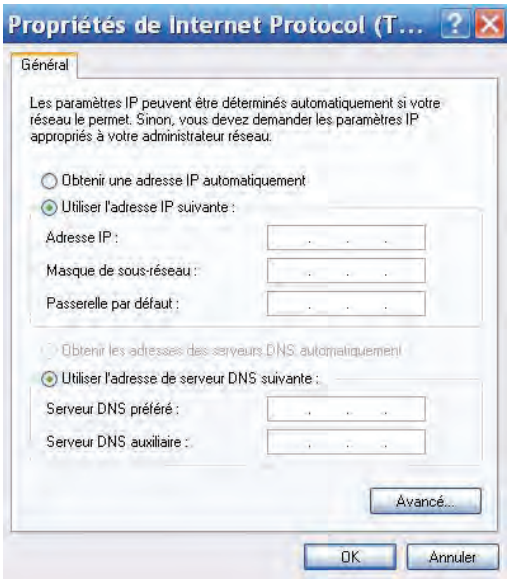
b. Con Windows 7
- Pannello di configurazione/Rete e Internet/Centro Rete e condivisione
- Connessione alla rete locale/Proprietà



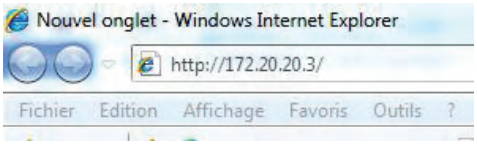
- Cliccare su Protocollo Internet versione 4/Propriétà :



c. Configurare i parametri indirizzo IP (Windows XP e 7)



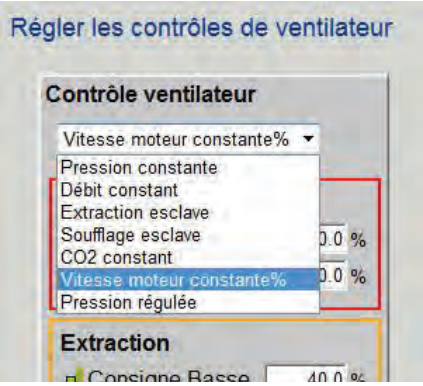
- Indirizzo IP : Creare un indirizzo IP PC diverso dall'indirizzo IP della scheda elettronica. Attenzione questo indirizzo IP PC deve essere simile sulle 3 prime parti all'indirizzo IP della scheda elettronica, es : indirizzo IP scheda elettronica = 172.20.20.3; indirizzo IP PC = 172.20.20.4.
- Maschera di sottorete : Maschera di sottorete identica a quella della scheda elettronica: 255.255.255.0 (identica alla scheda elettronica).



3) Aprire una pagina web con Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP della scheda elettronica.

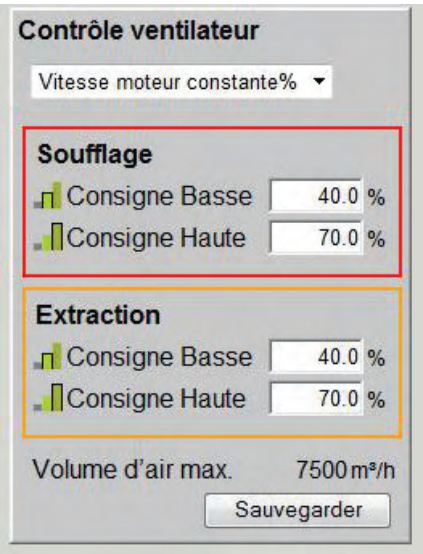
ALLEGATO 2 – MESSA A PUNTO ISTRUZIONI VENTILATORI

Sono possibili 7 modi di pilotaggio del ventilatore:



1 – Velocità motore costante %

I ventilatori di immissione e di estrazione sono controllati in funzione della velocità di rotazione dei motori.



Immissione

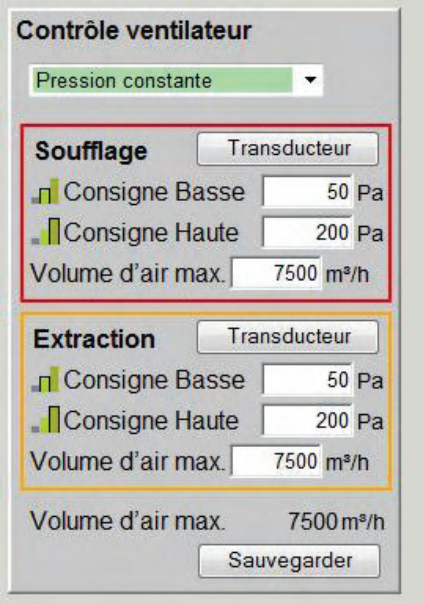
Consegna Bassa : Definisce il punto di istruzione del ventilatore di immissione a velocità bassa.
Consegna Alta : Definisce il punto di istruzione del ventilatore di immissione a velocità alta.
Volume d'aria max. : Il volume massimo d'aria della centrale all'immissione è definito in Fabbrica.

Estrazione

Consegna Bassa : Definisce il punto di istruzione del ventilatore d'estrazione a velocità bassa.
Consegna Alta : Definisce il punto di istruzione del ventilatore d'estrazione a velocità alta.
Volume d'aria max. : Il volume massimo d'aria della centrale all'estrazione è definito in Fabbrica.

2 – Pressione costante

I ventilatori di immissione e di estrazione sono controllati rispettivamente in funzione della pressione nelle condotte di immissione e di estrazione. Il sistema deve essere dotato di due sensori di pressione separati : uno nel condotto di immissione, l'altro nel condotto di estrazione.



Immissione

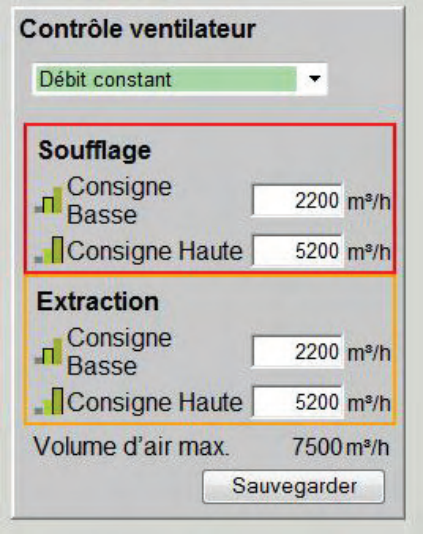
Consegna Bassa : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto di immissione a bassa **consegna**.
Consegna Alta : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto di immissione a **consegna** alta.
Volume d'aria max. : Definisce il punto di **consegna** del volume massimo d'aria nel condotto di immissione. Il volume d'aria ha la priorità sul punto di **consegna** di pressione.

Estrazione

Consegna Bassa : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto di estrazione a bassa **consegna**.
Consegna Alta : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto d'estrazione ad alta **consegna**.
Volume d'aria max. : Definisce il punto di **consegna** del volume massimo d'aria d'estrazione. Il volume d'aria ha la priorità sul punto di **consegna** di pressione.

3 – Portata costante

I ventilatori di immissione e di estrazione sono controllati rispettivamente in funzione della portata di immissione e di estrazione.
I volumi d'aria sono misurati e calcolati in funzione della differenza fra la pressione statica e la pressione dinamica al livello del ventilatore.



Immissione

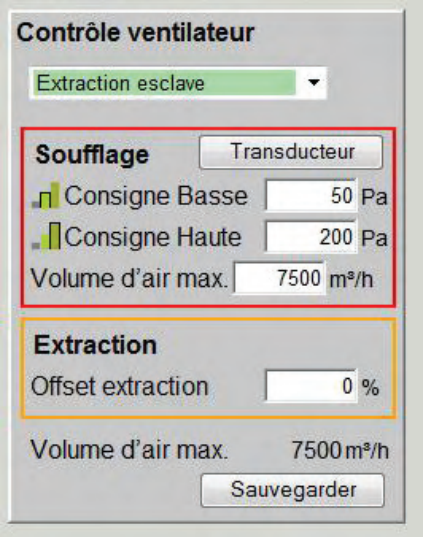
Consegna Bassa : Definisce il punto di **consegna** della portata di immissione a bassa **consegna**.
Consegna Alta : Definisce il punto di **consegna** della portata di immissione a **consegna** alta.
Volume d'aria max. : Il volume massimo d'aria di immissione dell'unità è definito in fabbrica.

Estrazione

Consegna bassa : Definisce il punto di **consegna** della portata di estrazione a **consegna** bassa.
Consegna alta : Definisce il punto di **consegna** della portata d'estrazione a **consegna** alta.
Volume d'aria max. : Il volume massimo d'aria d'estrazione della centrale è definito in fabbrica.

4 – Funzione estrazione slave

Il ventilatore di immissione è controllato in funzione della pressione nel condotto di immissione, mentre il ventilatore di estrazione è comandato dal ventilatore di immissione.



Immissione

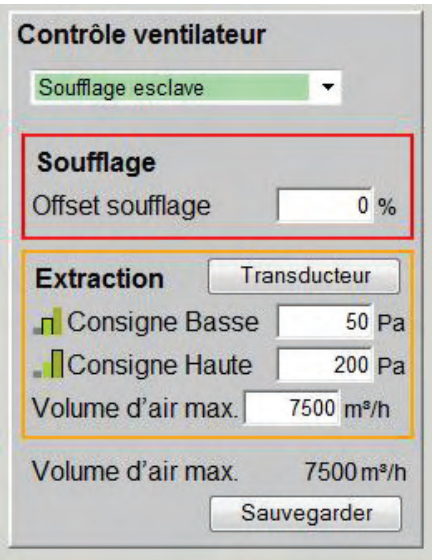
Consegna Bassa : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto di immissione a bassa **consegna**.
Consegna Alta : Definisce il punto di **consegna** di pressione del condotto di immissione a **consegna** alta.
Volume d'aria max. : Definisce il punto di **consegna** del volume massimo d'aria di immissione.

Estrazione

Estrazione Offset : Il volume d'aria estratto segue il volume d'aria insufflato con uno spostamento corrispondente al valore indicato.

5 – Funzione immissione slave

Il ventilatore di estrazione è controllato in funzione della pressione nel condotto d'estrazione, mentre il ventilatore di immissione è comandato dal ventilatore di estrazione.



Estrazione

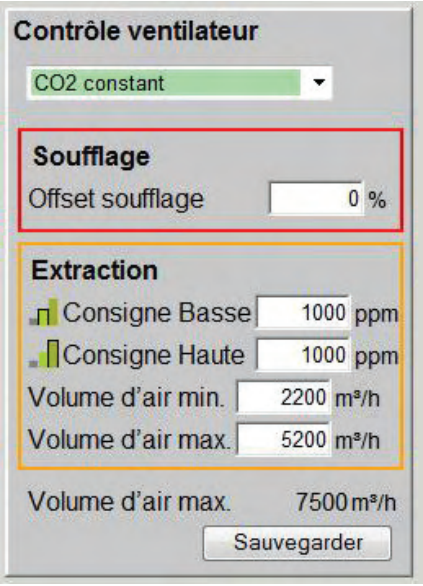
Consegna Bassa : Definisce il punto di consegna di pressione del condotto di estrazione a bassa consegna.
Consegna Alta : Definisce il punto di istruzione di pressione del condotto d'estrazione ad alta consegna.
Volume d'aria max. : Definisce il punto di consegna del volume massimo d'aria d'estrazione.

Immissione

Offset immissione: Il volume d'aria immesso segue il volume d'aria estratto con uno sfasamento corrispondente al valore indicato.

6 – CO2 costante

Il ventilatore fa variare la sua portata in funzione del tasso di CO2.
Il ventilatore di estrazione è pilotato in funzione di una sonda CO2. Il ventilatore di immissione è pilotato in portata in qualità di slave del ventilatore di estrazione, per garantire l'equilibratura delle portate.
Il sistema deve essere dotato di un sensore di CO2 (0-10V 0-2000ppm), che puo' essere installato nella stanza oppure nel condotto di estrazione.

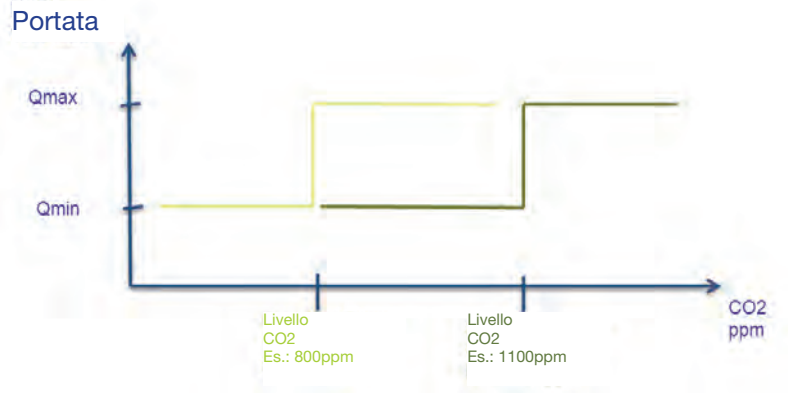


Immissione

Offset immissione : Definisce lo sfasamento richiesto per il volume d'aria immesso.

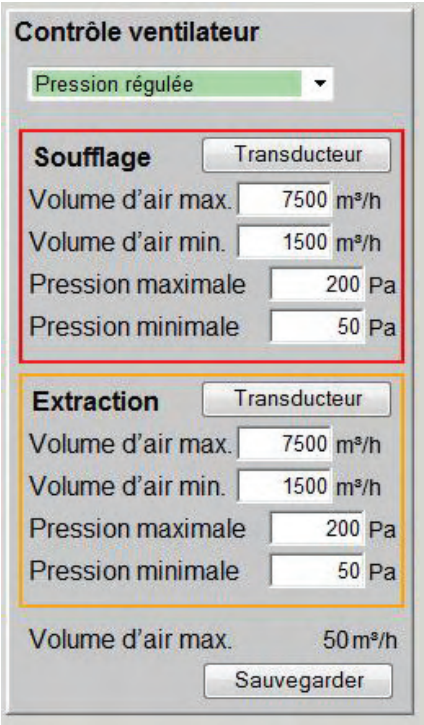
Estrazione

Consegna Bassa : Definisce il punto di consegna della portata di estrazione a consegna bassa.
Consegna Alta : Definisce il punto di consegna della portata di estrazione a consegna alta.
Volume d'aria min. : Definisce il punto di consegna del volume minimo d'aria all'estrazione.
Volume d'aria max. : Definisce il punto di consegna del volume massimo d'aria all'estrazione.



7 – Pressione regolata

Il ventilatore è pilotato in modo che la pressione aumenti quando la portata aumenta. Il punto di consegna di pressione si adatta costantemente alla portata dell'aria nella rete, per ridurre il consumo di energia.



Immissione

Volume d'aria max. : Definisce il valore della portata massima.
Volume d'aria min. : Definisce il valore della portata minima.
Pressione massima : Definisce il valore di pressione nel condotto, corrispondente alla portata d'aria massima.
Pressione minima : Definisce il valore di pressione nel condotto, corrispondente alla portata d'aria minima.

Estrazione

Volume d'aria max. : Definisce il valore della portata massima.
Volume d'aria min. : Definisce il valore della portata minima.
Pressione massima : Definisce il valore di pressione nel condotto corrispondente alla portata d'aria massima.
Pressione minima : Definisce il valore di pressione nel condotto, corrispondente alla portata d'aria minima.

ALLEGATO 3 – LISTA DEGLI ALLARMI

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
1	A	3	N/A			Allarme luce inviato dal monitor incendio esterno
2	A	3	N/A		•	Termostato incendio oppure rilevatore di fumo
3	A	3	N/A		•	Luce interna
4	B	3	N/A	•	•	Sistema fermato da entrata di fermata esterna
7	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso un controller EC di immissione
8	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso un controller EC d'estrazione
9	B	120 0	N/A	•		Calibratura del filtro non realizzata
10	B	3	N/A	•		Nessuna comunicazione con il telecomando
11	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso E/S Ventilatore in immissione
12	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso E/S Ventilatore in estrazione
13	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso modulo d'estensione 1
14	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso modulo d'estensione 2
15	B	3	N/A	•		Difetto di comunicazione verso modulo LON
16	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso convertitore di frequenza di immissione
17	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso convertitore di frequenza d'estrazione
18	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso scambiatore rotativo (RHX2M)
19	A	3	N/A	•	•	Difetto di comunicazione verso PTH in ammonte dello scambiatore di calore
20	A	10	N/A	•	•	Sonda di immissione, difetto della sonda
21	A	10	N/A	•	•	Sonda di estrazione, difetto della sonda
22	A	10	N/A	•	•	Sonda di temperatura ambiente, difetto della sonda
23	A	10	N/A	•	•	Sonda di scarico, difetto della sonda
24	A	10	N/A	•	•	Sonda esterna, difetto della sonda
25	A	10	N/A	•	•	Sonda di ritorno acqua riscaldamento, batteria ad acqua, difetto della sonda
26	A	10	N/A	•	•	Sonda di ritorno nella batteria di recupero a fluido, difetto della sonda
27	A	10	N/A		•	Allarme pompa di circolazione dell'elemento di riscaldamento
28	A	3	N/A		•	Allarme antigelo elemento di riscaldamento, batteria ad acqua
30	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza immissione, sotto tensione
31	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza immissione, sovratensione

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
33	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza immissione, sovrariscaldamento
34	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza immissione, difetto fase/caduta fase
35	B	3	N/A			Allarme convertitore di frequenza immissione, alta tensione d'ondulazione
37	A	3	N/A		•	Allarme ventilatore di immissione
38	B	600	N/A			Allarme filtro di immissione
39	A	10	N/A		•	E/S Ventilatore 1, sovracarico, sovraintensità, sovratensione
40	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza estrazione, sotto tensione
41	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza estrazione, sovratensione
42	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza estrazione, sovraintensità
43	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza estrazione, surriscaldamento
44	A	3	N/A		•	Allarme convertitore di frequenza estrazione, difetto fase/caduta fase
45	B	3	N/A			Allarme convertitore di frequenza estrazione, alta tensione d'ondulazione
47	A	3	N/A		•	Allarme ventilatore d'estrazione
48	B	600	N/A			Allarme filtro d'estrazione
49	A	10	N/A		•	E/S Ventilatore 2, sovracarico, sovraintensità, sovratensione
50	B	3	N/A			Allarme scambiatore rotativo
51	B	3	N/A			Sotto tensione scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
52	B	3	N/A			Sovratensione scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
53	B	3	N/A			Sovratensione scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
54	B	3	N/A			Sovratensione scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
55	B	3	N/A			Sovracarico coppia scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
58	A	300	N/A		•	Température di recupero insufficiente scambiatore di calore rotativo (RHX2M)
59	A	600	N/A		•	Allarme bassa temperatura batteria a fluido
60	A	600	SP-5°C		•	Bassa température di immissione
61	B	600	SP+5°C			Alta temperatura di immissione
62	B	120 0	SP-5°C			Bassa temperatura d'estrazione
63	B	120 0	SP+5°C			Alta temperatura d'estrazione
65	B	300	N/A	•		Batteria di riscaldamento elettrico, riduzione di potenza

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
68	B	3	N/A			Batteria di riscaldamento elettrico, contattore incollato
70	B	120 0	N/A	•		Allarme alto livello di CO2
71	A	600	SP-10%		•	Allarme bassa portata di immissione (m3/h)
72	A	600	SP+10%		•	Allarme alta portata di immissione (m3/h)
73	A	600	SP-10%		•	Allarme bassa portata d'estrazione (m3/h)
74	A	600	SP+10%		•	Allarme alta portata d'estrazione (m3/h)
75	B	600	SP-10%			Allarme bassa pressione nel condotto di immissione
76	A	600	SP+10%		•	Allarme alta pressione nel condotto di immissione
77	B	600	SP-10%			Allarme bassa pressione nel condotto d'estrazione
78	A	600	SP+10%		•	Allarme alta pressione nel condotto d'estrazione
80	B	3	N/A			Allarme, difetto di refresh
81	B	3	N/A			Allarme bassa pressione, circuito di refresh 1, bassa pressione DX 1
82	B					Allarme alta pressione, circuito di refresh 1, alta pressione DX 1
83	B					Allarme compressore DX 1, circuito di refresh 1, difetto di refresh 1
84	B					Allarme compressore DX 2, circuito di refresh 1, difetto di refresh 2
85	B					Allarme bassa pressione, circuito di refresh 2, bassa pressione DX 2
86	B					Allarme alta pressione, circuito di refresh 2, alta pressione DX 2
87	B	3	N/A			Allarme compressore DX 1, circuito di refresh 2, difetto di refresh 3
88	B	3	N/A			Allarme compressore DX 2, circuito di refresh 2, difetto di refresh 4
90	B	3	N/A			Allarme bassa pressione, difetto sensore, bassa pressione DX 1
91	B	3	N/A			Allarme bassa pressione, difetto sensore, alta pressione DX 1
92	B	3	N/A			Allarme bassa pressione, difetto sensore, bassa pressione DX 2
93	B	3	N/A			Allarme bassa pressione, difetto sensore, alta pressione DX 2
94	B	3	N/A	•		Allarme sensore di CO2 non configurato
95	B	3	N/A	•		Régolatore ventilatore di immissione non configurato
96	B	3	N/A	•		Régolatore ventilatore d'estrazione non configurato
100	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 0, nessuna comunicazione
101	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 1, nessuna comunicazione
103	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 2, nessuna comunicazione
104	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 4, nessuna comunicazione

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
106	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 6, nessuna comunicazione
107	A	3	N/A	•	•	PTH-6202 con indirizzo 7, nessuna comunicazione
108	A	3	N/A	•		Difetto di comunicazione modulo EXT45 1
109	A	3	N/A	•		Difetto di comunicazione modulo EXT45 2
111	B	3	N/A	•		Difetto di comunicazione trasmettitore di pressione nel condotto di immissione
112	B	3	N/A	•		Difetto di comunicazione trasmettitore di pressione nel condotto d'estrazione
113	B	3	N/A	•		Sensore CO2 difettoso
115	A	3	N/A		•	Allarme controllore EC immissione, arresto
116	A	3	N/A		•	Allarme controllore EC immissione, rotore bloccato
117	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, sovraintensità
118	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, sottotensione
119	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, sovratensione
120	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, surriscaldamento
121	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, ondulazione elevata
122	A	3	N/A		•	Allarme controllore EC estrazione, arresto
123	A	3	N/A		•	Allarme controllore EC estrazione, rotore bloccato
124	B	3	N/A			Allarme controllore EC estrazione, sovraintensità
125	B	3	N/A			Allarme controllore EC estrazione, sotto tensione
126	B	3	N/A			Allarme controllore EC estrazione, sovratensione
127	B	3	N/A			Allarme controllore EC estrazione, surriscaldamento
128	B	3	N/A			Allarme controllore EC estrazione, ondulazione elevata
129	B	3	N/A			Allarme controllore EC immissione, difetto fase/caduta fase
130	B	3				Allarme controllore EC estrazione, difetto fase/caduta fase
131	A	3		•	•	Errore di comunicazione E/S Ventilatore 21 nell'aria d'ammissione
132	A	3		•	•	Errore di comunicazione E/S Ventilatore 21 nell'aria di scarico
133	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Aria d'ammissione
134	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Aria di scarico
135	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus - Ricircolo
136	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus - Scambiatore/dérivazione
137	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Registro di asciugatura
141	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Valvola di riscaldamento 1

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
143	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Valvola di riscaldamento 2
144	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di registro Direct Modbus – Accoppiamento fluido
145	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di serranda Direct Modbus – Preriscaldamento
146	A	3		•	•	Errore di comunicazione su attuatore di serranda Direct Modbus - Batteria combinata
149	B	10		•		Errore di posizione su sovrattuatore di serranda Direct Modbus – Aria d'aspirazione
150	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Aria di scarico
151	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di registro Direct Modbus – Ricircolo
152	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di registro Direct Modbus - Scambiatore/derivazione
153	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – serranda di asciugatura
157	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Valvola di riscaldamento 1
158	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Valvola di refresh
159	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Valvola di riscaldamento 2
160	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Accoppiamento fluido
161	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus - Prériscaldamento
162	B	10		•		Errore di posizione su attuatore di serranda Direct Modbus – Batteria combinata
166	B	360	N/A			Sportello d'incendio non chiuso
167	B	360	N/A			Sportello d'incendio non aperto
168	B	300	N/A	•		Batteria di riscaldamento elettrico 2, riduzione di potenza
169	B	3	N/A			Batteria di riscaldamento elettrico 2, surriscaldamento
170	B	3	N/A			Batteria di riscaldamento elettrico 2, contattore incollato
171	A	10	N/A	•	•	Difetto sensore, sensore di ritorno nell'elemento di riscaldamento 2, batteria ad acqua 2
172	A	10	N/A		•	Allarme pompa di circolazione nell'elemento di riscaldamento 2
173	A	3	N/A		•	Allarme brina elemento di riscaldamento 2, batteria ad acqua 2
174	A	10	N/A	•	•	Difetto sensore, sensore di ritorno nella batteria multifunzione, riscaldamento

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
176	A	3	N/A		•	Allarme antigelo batteria multifunzione, fase riscaldamento
177	A	3	N/A		•	Allarme antigelo batteria multifunzione, fase refresh
178	B	3	N/A			Difetto sensore, scambiatore di calore rotativo, prodotto terzo
179	B	10	N/A	•		Difetto sensore, sensore d'aria nella pompa a calore
180	B	3	N/A		•	Allarme antigelo, termostato antigelo digitale, batteria di riscaldamento
185	B	10	N/A		•	E/S Ventilatore 21_1, sovracarico, sovraintensità, sovratensione
186	A	10	N/A		•	E/S Ventilatore 21_2, sovracarico, sovraintensità, sovratensione
194	A	10	N/A	•	•	Errore di comunicazione HTH-6202, sonda umidificata e temperatura
195	B	10	N/A	•	•	Errore di comunicazione HTH-6203, sonda umidificata e temperatura
196	B	10	N/A	•	•	Errore di configurazione, umidificatore, per esempio sonda d'umidità non configurata
197	B	10	N/A	•	•	Allarme umidificatore, entrata digitale
198	B	120 0	N/A	•	•	Allarme, umidità elevata nell'aria di immissione/ammissione
199	B	120 0	N/A	•	•	Allarme, umidità bassa nell'aria di immissione/ammissione
200	B	120 0	N/A	•	•	Allarme, umidità elevata nell'aria di estrazione/scarico
201	B	120 0	N/A	•	•	Allarme, umidità bassa nell'aria d'estrazione/scarico
202	B	10	N/A	•		Difetto sensore, sensore d'ammissione su batteria acqua fredda
203	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 3
204	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 4
205	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 5
206	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 6
207	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 7
208	B	3	N/A	•		Errore di comunicazione, pannello Thermokon
209	B	3	N/A	•		Errore di comunicazione, sonda COV
210	B	600	N/A	•		Allarme limite COV élevato
211	B	10	N/A	•		Errore di comunicazione HTH-6204, sonda umidificata e temperatura
212	B	10	N/A	•		Difetto sensore, sensore punto di rugiada
213	B	300	N/A	•		Allarme, resa bassa scambiatore di calore
214	A	3	N/A	•	•	Errore di comunicazione modulo EXT 8
215	B	30	N/A	•		Elemento di preriscaldamento riscaldamento elettrico, contattore incollato

Alarm number (numero allarme)	Alarm type (tipo allarme)	Alarm (allarme) delay sec. (tempo sec.)	Offset N/A=Not actual (non attuale)	Auto reset	Analog stop	OSSERVAZIONI
217	A	10	N/A	•	•	Difetto sensore, sensore di ritorno nell'elemento di preriscaldamento acqua
218	A	10	N/A		•	Allarme pompa di circolazione elemento di preriscaldamento
219	A	3	N/A		•	Allarme brina elemento di preriscaldamento, batteria ad acqua
220	A	10	N/A	•	•	Difetto sensore, sonda di temperatura d'aria d'ammissione dell'elemento di preriscaldamento
221	B	300	N/A	•		Elemento di preriscaldamento riscaldamento elettrico, riduzione di potenza
222	B	300		•		Scambiatore di calore, allarme resa bassa
227	A	3			•	Allarme antigelo, scambiatore di calore, accoppiamento fluido

NOTE

aldes

www.aldes.com

110 68 631 - RCS 956 506 828 – Stampato in Francia /Printed in France