

PEVR00052

Controllo cablato - WDC-120G/WK
Wired controller - WDC-120G/WK
Kabelgebundene Steuerung - WDC-120G/WK

Manuale di installazione e d'uso

Operation and installation manual

Betriebs- und Einbauanleitung

IA18M010ML-02

- Leggere attentamente il presente manuale, accertandosi di avere ben compreso le informazioni in esso contenute, prima di tentare di utilizzare il prodotto.
- Tenere il presente manuale in luogo facilmente accessibile dopo averne completato la lettura.
- Se il prodotto verrà utilizzato da un altro utente in futuro, provvedere al trasferimento di questo manuale al nuovo utente.

Indice dei contenuti

Precauzioni di sicurezza	1
Installazione	2
1. Accessori	2
2. Procedura di installazione	3
3. Settaggio di campo	14
4. Settaggio indirizzo dell'unità interna	23
5. Verificare lo storico degli errori	25
Funzionamento di base	26
1. Posizione e descrizioni dei pulsanti	26
2. Descrizione del display	28
3. ON/OFF	33
4. Settaggio modalità	33
5. Settaggio velocità del ventilatore	35
6. Settaggio temperatura	36
7. Blocco tastiera	37
8. Resetare l'indicatore del filtro	38
Rapida consultazione	39
Elementi menu principale	40
Opzioni menu	42
1. Operazioni menu	42

2. Settaggio alette di ventilazione.....	42
3. CONFIGURAZIONE TEMPORIZZATORE.....	44
4. Settaggio TIMER ON (TEMPORIZZATORE ACCESO).....	45
5. Settaggio TIMER OFF (TEMPORIZZATORE SPENTO).....	46
6. Settaggio configurazione della pianificazione.....	46
7. Selezionare configurazione giornaliera.....	47
8. Settaggio della pianificazione.....	48
9. Settaggio EXTENSION (ESTENSIONE).....	50
10. Settaggio data e ora.....	50
11. Settaggio ora legale.....	53
12. Display temperatura interna.....	55
13. Funzione di blocco.....	56
14. Settaggio ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO).....	57
15. Settaggio SILENT MODE (MODALITÀ SILENZIOSA).....	58
16. Settaggio IDU LED INDICATORS (INDICATORI LED UNITÀ INTERNA).....	59
17. Settaggio TEMPERATURE UNIT (TEMPERATURA UNITÀ).....	60
18. Settaggio LED INDICATORS (INDICATORI LED).....	61
19. Settaggio KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA).....	62
20. Settaggio AUX-HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO).....	63
21. Visualizzazione della temperatura esterna (solo HRV).....	64
22. Funzione di interblocco (solo HRV).....	65
23. Funzione di sterilizzazione.....	67

24.Impostazione della lingua.....	68
25.Impostazione del timer di spegnimento.....	70
26.Impostazione del contatto pulito (solo HRV e FAU).....	70
Risoluzione dei problemi.....	72
Revisioni	

Precauzioni di sicurezza

Questa apparecchiatura non è destinata all'uso di persone, inclusi i bambini, dalle capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o senza l'esperienza o senza le necessarie conoscenze, a meno che non sorvegliate o istruite sull'uso da persona responsabile della loro incolumità. I bambini devono essere sorvegliati perché non giochino con l'apparecchiatura.

Si prega di leggere con attenzione queste precauzioni generali di sicurezza prima di procedere all'installazione del controllo cablato.

■ Descrizione identificativo

Identificativo	Significato
 Avvertenza	La mancata osservanza delle presenti istruzioni può portare a lesioni alla persona o alla perdita della vita.
 Attenzione	La mancata osservanza delle presenti istruzioni può essere causa di danni alle cose o lesioni alle persone, la cui gravità dipende dalle circostanze.
 Importante	Indica un suggerimento utile o un'informazione aggiuntiva.



Avvertenza

- Il lavoro di installazione deve essere effettuato dal vostro rivenditore o da personale qualificato. Non tentare di installare il comando da soli. L'installazione impropria può causare perdite di acqua, scosse elettriche o fiamme.
- Consultare il vostro rivenditore locale relativamente alla ricollocazione e reinstallazione del comando cablato. Una installazione impropria può dare luogo a perdite, scosse elettriche o rischio di incendio.
- Installare il comando cablato seguendo le istruzioni di questo manuale. L'installazione impropria può causare perdite di acqua, scosse elettriche o incendio.
- Accertarsi di effettuare l'installazione usando esclusivamente accessori e parti specifiche. Il mancato uso di parti specifiche può causare il guasto dell'unità, perdite di acqua, scosse elettriche o incendio.
- Installare il comando cablato su una base abbastanza robusta da poter reggere il peso del comando cablato. Una base inadeguata può causare una caduta del comando cablato, causando danni.
- L'installazione elettrica deve essere effettuata a norma e seguendo le istruzioni contenute in questo manuale. Accertarsi di utilizzare esclusivamente un circuito di alimentazione dedicato. Una capacità insufficiente del circuito elettrico e un'installazione inadeguata possono generare rischio di scosse elettriche o incendio.

- Effettuare l'installazione tenendo sempre la corrente disattivata. Toccare parti elettriche può dar luogo a scosse elettriche.
- Non smontare, ricostruire o riparare. Potrebbe essere causa di scosse elettriche e/o incendio.
- Assicuratevi che tutto il cablaggio sia fissato bene, che siano utilizzati tutti i cavi specifici e che morsetti o cavi collegati non siano sotto tensione . Collegamenti scorretti o il fissaggio dei cavi può essere causa di calore anomalo indotto o incendio.
- La scelta dei materiali e le installazioni devono essere conformi alle norme applicabili.



Attenzione

- Per evitare perdite o scosse elettriche dovute alla penetrazione di acqua o insetti, riempire il foro passante del cablaggio con stucco.
- Per evitare elettrocuzione, non effettuare alcun intervento a mani umide.
- Non lavare il comando cablato con acqua, questo può causare scosse elettriche o fiamme. Quando viene usata la funzione "Seguimi" del comando cablato, selezionare un luogo di installazione:
 1. Dove la temperatura media della stanza possa essere rilevata.
 2. Che non sia esposto alla luce diretta del sole.
 3. Che non sia nei pressi di una fonte di calore.
 4. Che non subisca gli influssi dell'aria esterna o di spifferi causati, per esempio, da aperture/ chiusure di porte, entrata dell'aria dalla porta o simile.

Installazione

1. Accessori

Sono inclusi i seguenti accessori.

Nr.	Nome	Qty.	Note
1	Vite di montaggio legno a testa tonda	3	 $\phi 4 \times 20 \text{mm}$
2	Vite di montaggio a testa tonda	2	 M4X25mm
3	Manuale dell'utente e di installazione	1	
4	Tassello ad espansione in plastica	3	 $\phi 4.2 \times 28.5 \text{mm}$
5	Barra filettata in plastica	2	 $\phi 5 \times 16 \text{mm}$
6	Gruppi cavi	2	 Per unità interne DC non di 2a gen.

2. Procedura di installazione

2-1 Determinare dove installare il comando remoto

Accertarsi di seguire le Precauzioni di sicurezza per determinare il luogo di installazione.

2-2 Schema dimensioni

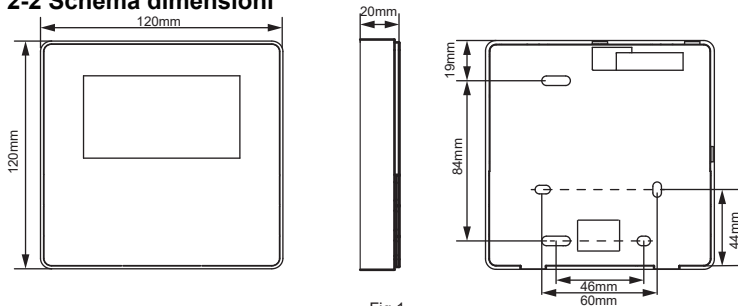


Fig.1

2-3 Installazione coperchio posteriore

2-3-1 Inserire l'estremità di un cacciavite diritto nella posizione di serraggio alla base del comando cablato, sollevare il cacciavite per far leva e aprire il coperchio posteriore. (Fare attenzione alla direzione di sollevamento. Un sollevamento scorretto danneggia il coperchio posteriore!) (Fig. 2)

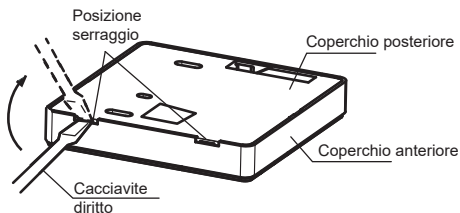


Fig.2

2-3-2 Utilizzare tre viti M4X20 per montare il coperchio posteriore al muro. (Fig. 3)

Per il foro della vite al muro,
utilizzare
tre $\varnothing 4 \times 20$ mm

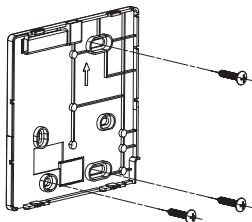


Fig.3

2-3-3 Utilizzare due viti M4X25 per montare il coperchio posteriore sulla scatola elettrica 86, e utilizzare una vite M4X20 per fissarla al muro. (Fig.4)

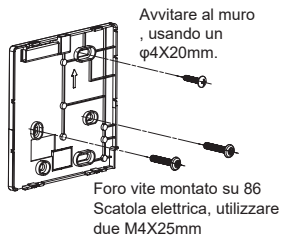


Fig.4

2-3-4 Regolare la lunghezza delle due barre filettate in plastica negli accessori, in modo che vi sia una distanza uniforme tra la barra filettata della scatola elettrica e il muro. Assicuratevi che sia piatta quanto il muro quando monterete la barra filettata alla barra filettata della scatola elettrica. (Fig.5)

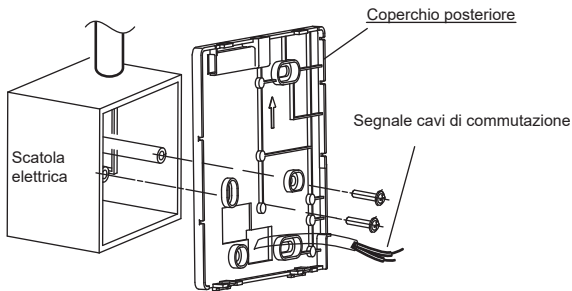


Fig.5

2-3-5 Utilizzare viti a testa con intaglio a croce per fissare il coperchio inferiore del comando cablato nella scatola di controllo elettrica mediante barra filettata. Assicurarsi che il coperchio inferiore del comando cablato sia sullo stesso livello dopo l'installazione, quindi installare il comando cablato di nuovo indietro sul coperchio inferiore.

2-3-6 Evitare di fissare in modo troppo serrato le viti per evitare la possibile deformazione del coperchio posteriore.

2-4 Presa cavo

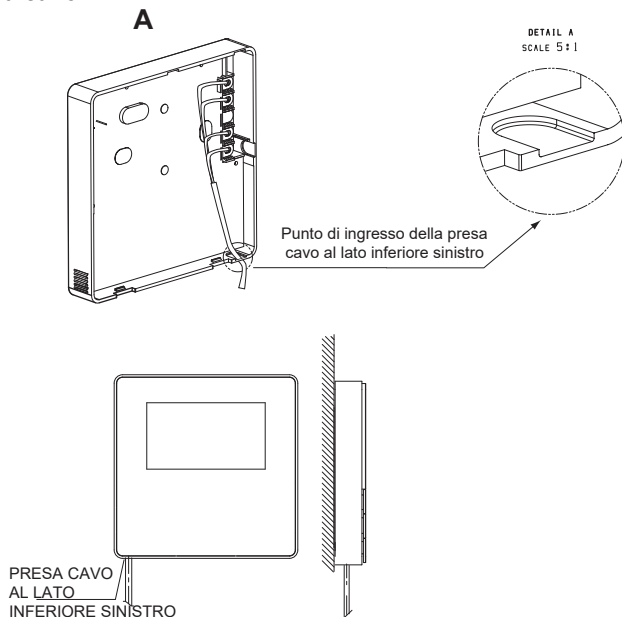


Fig.6

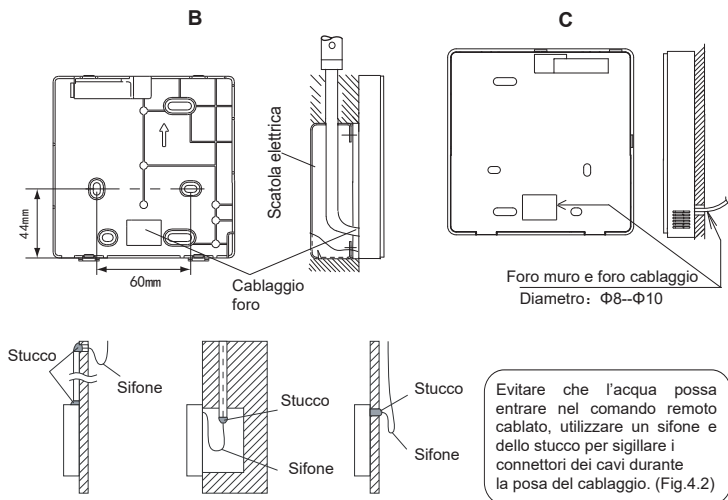


Fig.7

2-5 Installazione cavi vedere Cap. : REVISIONI

i Importante

- La scatola di commutazione e il cavo di comando per unità interne DC di 2° generazione non sono collegati.
- Non toccare la scheda madre del comando remoto.

2-5-1 Specifiche di cablaggio

Tipo di cablaggio	Schermato, a 2-conduttori o a 4-conduttori. (unità interna DC di seconda generazione)
	Schermato, a 4-conduttori (unità interna DC non di seconda generazione)
Dimensione cablaggio	AWG 20
Lunghezza cablaggio	Massimo 200 m (656 piedi) per unità interna DC di seconda generazione (porte X1/X2/D1/D2)
	Massimo 20 m (66 piedi) per unità interna DC non di seconda generazione (porte CN2)

2-5-2 Collegamento comando cablato e selezione modalità di comunicazione Per l'unità interna DC di seconda generazione o non di seconda generazione, selezionare la modalità di collegamento in base alla Tabella-1.

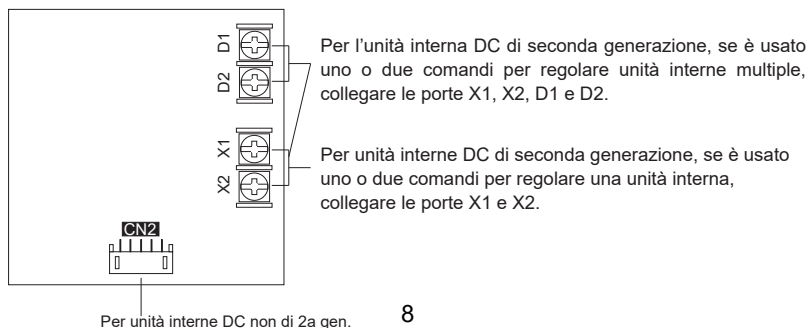


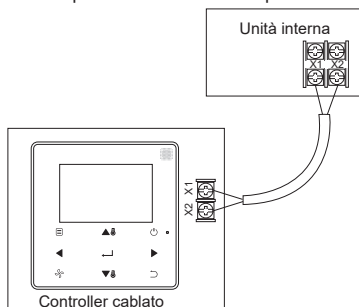
Table-1

	Terminale di collegamento			
	X1/X2	D1/D2	CN2	
2nd generation IDUs	○	×	×	Uno o due controller cablati utilizzati per controllare una IDU, implementando la comunicazione a due vie.
	○	○	×	Due controller cablati utilizzati per controllare uno o più IDU, implementando la comunicazione a due vie.
Non 2nd generation IDUs	×	×	○	Un controller cablato utilizzato per controllare una IDU, implementando la comunicazione unidirezionale.

○: collegato

×: non collegato

2-5-3 Per le IDU di seconda generazione, il controller cablato si collega alle porte IDU X1 e X2. Non c'è polarità tra X1 e X2. Vedi Fig.8.



2-5-4 Per gli IDU di seconda generazione, il controller cablato principale / secondario può essere utilizzato per consentire a due controller cablati di controllare un IDU e i controller cablati si collegano alle porte IDU X1 e X2 tramite le porte X1 e X2. Non c'è polarità tra X1 e X2. Vedi Fig.9

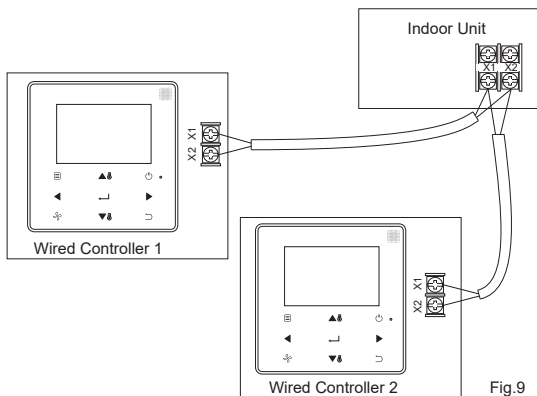


Fig.9

2-5-5 Per gli IDU di seconda generazione, uno o due controller cablati possono anche supportare più IDU (un massimo di 16 IDU). In questo caso, il controller cablato e l'IDU devono essere collegati alle porte X1, X2, D1 e D2 contemporaneamente. Non c'è polarità tra il controller cablato e X1, X2 dell'IDU, nonché tra il controller cablato e D1, D2 dell'IDU. La sequenza della linea D1 / D2 tra i controller cablati principale e secondario deve essere coerente. vedere Fig.10 e Fig.11.

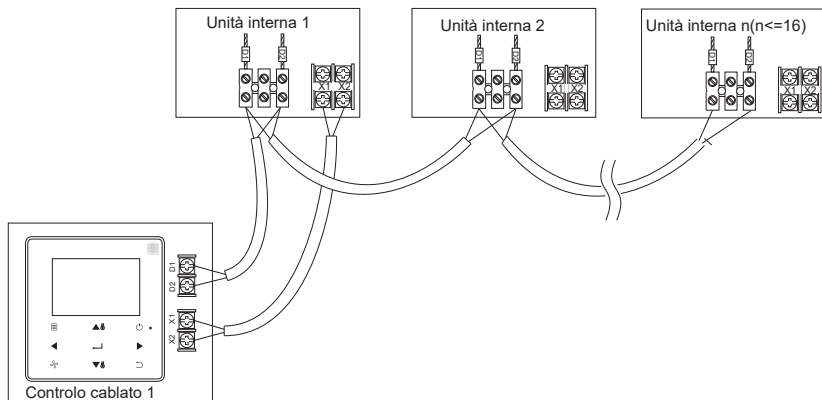


Fig. 10

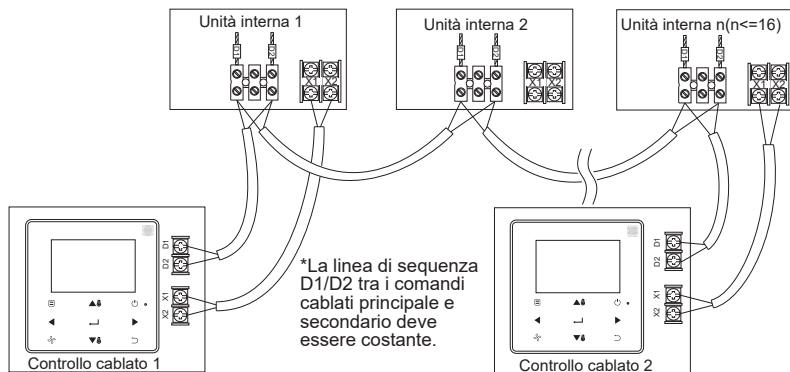


Fig. 11

- Quando il comando cablatto rileva il collegamento a diverse unità interne nello stesso momento, spedisce un comando per disabilitare il segnale del comando remoto che riceve la funzione della unità interna.
- La capacità di ricezione del comando remoto della unità interna può essere modificata nel menu SERVICE (SERVIZIO). Se viene impostato lo stato di ricezione del comando remoto che abilita l'unità interna, gli stati sotto il gruppo di controllo della unità interna possono non essere coerenti
- Nel gruppo di controllo, il comando cablatto è sincronizzato allo stato della unità interna con l'Indirizzo più piccolo.
- Nel gruppo di controllo, non ci sarà alcun messaggio di errore sul comando cablatto, eccetto quando la unità interna con l'indirizzo più piccolo sarà scollegata. Una volta riavviata l'unità interna, eccetto il suo indirizzo più piccolo, le funzioni di invio e ricezione del remoto saranno automaticamente ripristinate.
- Nel gruppo di controllo, indipendentemente dall'abilitazione delle funzioni di invio e ricezione delle unità interne, quando il computer superiore / regolatore centralizzato viene usato per adeguare lo stato a quello di un'unità interna sprovvista di indirizzo più piccolo, gli stati di altre unità interne sotto il gruppo di controllo possono risultare incoerenti.

2-5-5 Per l'unità interna DC di seconda generazione, uno o due comandi cablati possono supportare IDU (unità interne) multiple (fino ad un massimo di 16 IDU). In questo caso, il comando cablatto e le unità interne devono essere collegate contemporaneamente alle porte X1, X2, D1 e D2. Non c'è polarità tra il comando cablatto e l'X1, X2 della unità interna, né tra il comando cablatto e la D1, D2 dell'unità interna. La linea di sequenza D1/D2 tra i comandi cablati principale e secondario deve essere costante. Si veda Fig. 10 e Fig. 11.

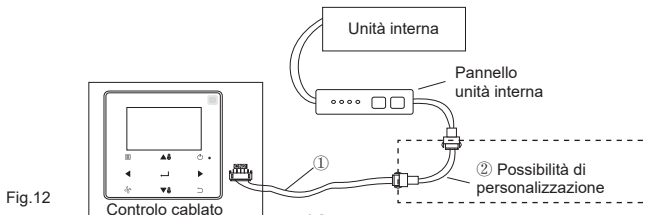


Fig. 12

2-6 Installazione del coperchio anteriore

Dopo averlo regolato, avvitare il coperchio anteriore, evitando di serrare il cavo di trasmissione durante l'installazione. (Fig. 13)

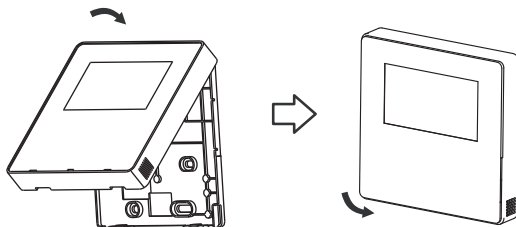


Fig.13

Montare adeguatamente il coperchio posteriore e chiudere i coperchi frontale e posteriore in modo serrato, per evitare che cada il coperchio anteriore. (Fig.14)

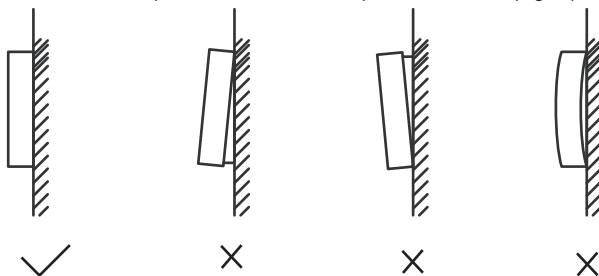


Fig.14

Settaggio di campo

Premere e tenere premuto BACK (Indietro) ↩ e FAN (ventilatore) 🌀 contemporaneamente per 5 secondi per inserire le impostazioni dei parametri dell'interfaccia, come mostrato in Fig. 15.

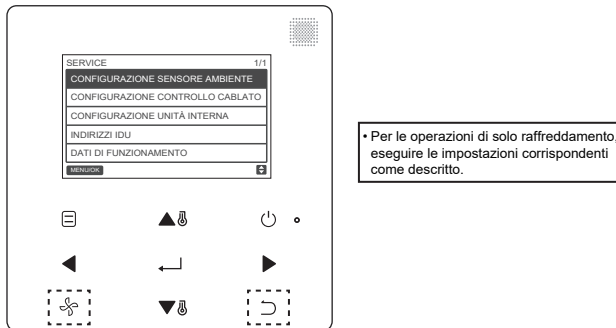


Fig. 15 — Accedere al menu impostazioni parametri

Premere TEMP UP ▲🌀 o TEMP DOWN ▼🌀 comando come mostrato in Fig. 16, e premere MENU/OK ↩ per inserire l'impostazione.



Fig. 16— Cambiare la selezione

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per regolare il parametro, come mostrato in Fig. 17



Fig. 17 — Regolare il settaggio del parametro

Sull'ultimo menu, premere MENU/OK ← per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK indietro ↵ per confermare e ritornare al parametro precedente o aspettare 30 secondi per uscire automaticamente dalle impostazioni del parametro. Per i dettagli del parametro, si vedano la Tabella 2, Tabella 3 e Tabella 4.

Elenco modelli compatibili

No.	Modello
1	DC IDU di seconda generazione
2	DC FAU di seconda generazione
3	AC IDU di seconda generazione
4	AHU
5	HRV - dalla serie HRV-2B-Mi

Tabella2 - Menu di servizio

Menu livello 1	Modello compatibile	Menu Livello 2	impostazioni del contenuto		Default
CONFIGURAZIONE SENSORE AMBIENTE	1-5	POSIZIONE	CONTROLLO CABLATO / UNITÀ INTERNA		CONTROLLO CABLATO
	1-5	OFFSET	-5 / -4 / -3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5		0
CONFIGURAZIONE CONTROLLO CABLATO	1-5	RUOLO	MAIN / 2NDARY		PRINCIPALE
	1-4	SOLO FREDDO	ABILITATO/ DISABILITATO		DISABILITATO
	1-5	IMPOSTAZIONE CONFIGURAZIONE	Incremento della temperatura: 0.5 / 1		1
	1-4	IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA LIMITI (Sarà coerente con la temperatura impostata per la gamma di unità interne con il più piccolo indirizzo) (Tranne comunicazione infrarossi)	1. Unità interne DC di seconda generazione:	17°C~30°C/ 62°F~86°F	Limite inferiore: Min Limite superiore: 30°C(86°F)
			2. Unità di trattamento aria DC di seconda generazione	13°C~30°C/ 55°F~86°F	
			3. Unità interne AC di seconda generazione	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. UTA Controllo dell'aria di ritorno	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. AHU Fresh Air Control	10°C~30°C (50°F~86°F)	
	1-5	RICEVITORE A INFRAROSSI CON CONTROLLO CABLATO	ABILITATO/ DISABILITATO		DISABILITATO
	1-5	RICEVITORE AD INFRAROSSI	ABILITATO/ DISABILITATO		DISABILITATO
	1-5	AUTO RESTART	ABILITATO/ DISABILITATO		DISABILITATO
	1-5	PROMEMORIA PULIZIA FILTRO	NONE /100HOURS / 200HOURS / 1250HOURS / 2500HOURS / 5000HOURS / 10000HOURS		NESSUNA
	5	PERIODO	Controllo della differenza di pressione		NESSUNA

Menu livello 1	Modello compatibile	Menu Livello 2	impostazioni del contenuto		Default	
CONFIGURAZIONE UNITA' INTERNA	1-4	LOUVER	VERTICAL: ENABLED / DISABLED HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-5	AUX HEATER	ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-4	AUX HEATER Activation temp	Activation temp(°C):-5~20 Activation temp(°F):23~68		Activation temp: 15°C(59°F)	
	1/3/4	TEMP COMPENSATION: Cooling mode: 0/1/FF; Heating mode: 0/1/2/3/4/FF;	1. 2nd Generation DC IDU	Cooling mode: 0°C/ 2°C/0°C;	FF (default), or according to the IDU settings	
			3. 2nd Generation AC IDU	Heating mode: 6°C/2°C/4°C/6°C/ 0°C/6°C;		
			4. AHU Return Air Control			
			4. AHU Fresh Air Control	/		
	1-4	EXV STANDBY POSITION: 0 / 1 / 2 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	56P/72P/0P/72P	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU			
			3. 2nd Generation AC IDU	72P/72P/72P/72P		
			4.AHU			
	1-4	COLD DRAFT PREVENTION: 0 / 1 / 2 / 3 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C		
			3. 2nd Generation AC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
			4. AHU Return Air Control	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
	1-4	SHUTDOWN OPERATION LENGTH(thermal function):0/1/2/3/4 /FF	4. AHU Fresh Air Control	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C	FF (default), or according to the IDU settings	
			1. 2nd Generation DC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min		
			3. 2nd Generation AC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min		
			4.AHU- Return Air Control	/	10min	
			2. 2nd Generation DC FAU	/		
			4.AHU- Fresh Air Control	/		

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings	Default
IDU CONFIGURATION	1-5	STATIC PRESSURE	0~19 /FF	FF
	1-4	AUTO MODE CHANGEOVER DELAY 0/1/2/3	15min/30min/60min/90min	according to the IDU settings
	1-5	KEYPRESS TONE	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	1-5	AUTO RESTART	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	5	CO2 SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	5	PRESSURE DIFFERENCE SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	1-4	PUMP		ENABLED
IDU ADDRESSES	1-5	/	0-63#	
IDU OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	Last 10 fault records (IDU, ODU, wired controller)	
	1-5	ODU DATA	(Refer to appendix 1 ODU information)	
	1-5	IDU DATA	(Refer to appendix 2 IDU information)	
	1-5	WIRED CONTROLLER DATA	Displays the wired controller software version, T1, main or secondary wired controller, number of online IDUs, and group NO.(In group control, the group number is the smallest address among all IDUs +1)	
OPERATING DATA	1-5	/	EEPROM ADDRESS IDU ADDRESS	

Table-3 Secondary controller service menu

	Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings
MENU OPTIONS	LOUVER	1/3		HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED VERTICAL: SWING / ANGLE 1 / ANGLE 2 / ANGLE 3 / ANGLE 4 / ANGLE 5
	AUX HEATER	1-5		AUTO/ENABLED/ DISABLED
	ECONOMY MODE	1-4		ENABLED / DISABLED
	SILENT MODE	1-5		ENABLED / DISABLED
	IDU LED INDICATORS	1-4		ENABLED / DISABLED
	Date and Time	1-5	Date	MONTH / DAY / YEAR
		1-5	Time	HOUR / MINUTE
		1-5	24-HOUR FORMAT	ENABLED / DISABLED
	Indoor Temperature Display	1-5		ENABLED / DISABLED
	Outdoor Temperature Display	5		ENABLED / DISABLED
	KEYPRESS TONE	1-5		ENABLED / DISABLED
	LED INDICATOR	1-5		ENABLED / DISABLED
SERVICE MENU	ROOM SENSOR CONFIGURATION	1-5	ROLE	MAIN / SECONDARY
	OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	
		1-5	ODU DATA	
		1-5	IDU DATA	
		1-5	WIRED CONTROLLER DATA	

Tabella 4 Menu servizio quando il comando cablato collega l'unità interna mediante porta CN2

Menu Livello 1	Menu Livello 2	Impostazione parametri
CONFIGURAZIONE SENSORE AMBIENTE	POSIZIONE	COMANDO CABLATO / UNITA' INTERNA (default)
	OFFSET	-5°C/ -4°C/ -3°C/ -2°C/ -1°C/ 0°C (default) / 1°C/ 2°C/ 3°C/ 4°C / 5°C/-5°F/ -4°F/ -3°F/ -2°F/ -1°F/ 0°F(default) / 1°F/ 2°F/ 3°F/ 4°F/5°F
CONFIGURAZIONE COMANDO CABLATO	SOLO FREDDO	ABILITATO/ DISABILITATO(default)
	CONFIGURAZIONE SETTAGGIO	Aumento della temperatura (°C solo visualizzazione): 0.5 / 1(default)
		Velocità ventilatore: 3 / 7 (default)
	LIMITE DI IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA	Modalità di raffreddamento minima: 17 ~ 30°C (62 ~ 86°F), default: 17°C(62°F)
		Modalità di riscaldamento massima: 17 ~ 30°C(62 ~ 86°F), default: 30°C(86°F)
	RICEVITORE AD INFRAROSSI	Definisce se il comando cablato può ricevere il segnale da comando remoto e trasmetterlo all'unità interna ABILITATO (default)/ DISABILITATO
	RIAVVIO AUTOMATICO	ABILITATO (default)/ DISABILITATO
	PROMEMORIA PULIZIA FILTRO	NONE(default) / 1250ORE / 2500ORE / 5000ORE/ 10000ORE
INDIRIZZI UNITA' INTERNE		Definisce l'indirizzo di comunicazione unità interna (0 ~ 63#)

DATI DI FUNZIONAMENTO	CODICI ERRORE	Ultimi 10 record guasto (comando cablato)
	DATI UNITA' INTERNA	--
	DATI UNITA' ESTERNA	--
	DATI COMANDO REMOTO	Mostra la versione software del comando cablato, T1 (comando cablato)

Appendice 1 Informazioni ODU

NR.	Unità VRF large	No.	Unità VRF large
1	Indirizzi unità	20	Inverter-module heatsink Temp. B(°C)
2	Temperatura ambiente esterna (T4) (° C)	21	--
3	Temperatura media T2/T2B (°C)	22	--
4	Temperatura del tubo principale dello scambiatore di calore (T3) (° C)	23	Plate heat exchanger outlet (T6B) temperature (°C)
5	Temp di scarico. compressore A(°C)	24	Plate heat exchanger inlet (T6A) temperature (°C)
6	Temp di scarico. compressore B(°C)	25	System discharge superheat degree
7	Compressore inverter A current(A)	26	--
8	Compressore inverter B current(A)	27	Numero di unità interne funzionanti
9	--	28	--

10	Velocità ventilatore	29	(Pressione scarico del compressore) (×0.1MPa)
11	posizione EXVA	30	Riservato
12	posizione EXVB	31	Errore più recente o codice di protezione
13	posizione EXVC	32	Frequenza compressore inverter A
14	Modalità di funzionamento	33	Frequenza compressore inverter B
15	Modalità prioritaria	34	Capacità unità
16	Correzione del requisito di capacità totale dell'unità interna	35	Programma versione N.
17	Numero unità esterne	36	indirizzo unità esterna VIP
18	Capacità totale unità esterne	37	--
19	(Temp. invertitore radiatore-modulo) A(°C)	38	--

Appendice 2 informazioni unità interna

No.	Unità VRF
1	Indirizzo comunicazione unità interna
2	Capacità (HP) Unità interna
3	Indirizzo di rete unità interna
4	Impostazione temperatura Ts

5	Temperatura ambiente
6	Temperatura interna effettiva T2
7	Temperatura interna effettiva T2A
8	Temperatura interna effettiva T2B
9	Temperatura dell'aria dell'unità esterna
10	--
11	Grado surriscaldamento target
12	Grado EXV
13	Nr. Versione software
14	Codice guasto

4. Settaggio indirizzo dell'unità interna

L'indirizzo di comunicazione IDU può essere impostato soltanto quando il comando cablato è collegato ad una unità interna. Premere TEMP DOWN ▼🔑 per muovere il cursore verso il basso, scegliere IDU ADDRESSES, come mostrato in Fig. 18, e premere MENU/OK ⏏ per inserire questo settaggio.

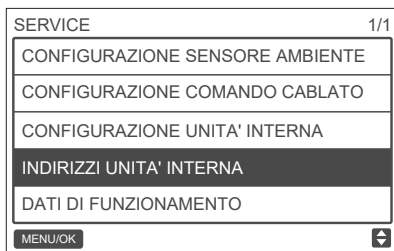


Fig. 18 - Accedere all'indirizzo della IDU (unità interna)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare l'indirizzo
MENU/OK ↵ per spedire all'unità interna questo indirizzo, come mostrato in F

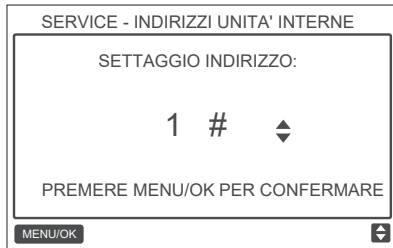


Fig. 19 - Settaggio indirizzo dell'unità interna

Premere BACK ↵ per due volte o attendere 30 secondi per uscire automaticamente dal menu di impostazione parametri.

5. Verificare lo storico degli errori

Premere e tenere premuto BACK  and FAN  contemporaneamente per 5 secondi per inserire l'interfaccia per il menu di servizio, come mostrato in Fig. 20.

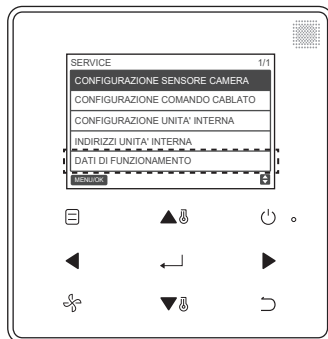


Fig. 20 — Accedere al menu impostazioni parametri

Premere TEMP DOWN  to enter this setting. Select ERROR CODES and press MENU/OK, quindi premere MENU/OK,  per inserire questo parametro. Selezionare ERROR CODES e premere MENU/OK , come mostrato in Fig. 21.

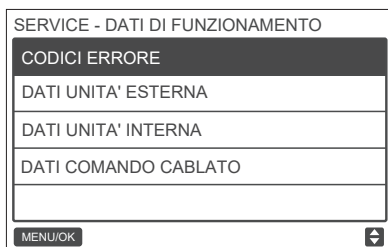


Fig. 21- Accedere a ERROR CODES (CODICI ERRORE)

Vengono mostrati i codici di errore, il numero dell'unità e gli ultimi 10 eventi.

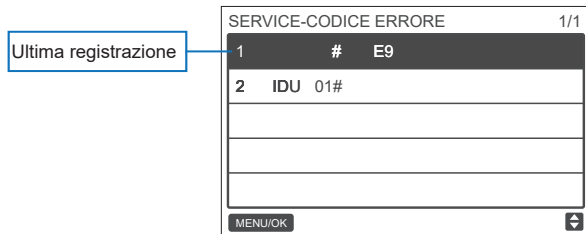


Fig.22

Funzionamento di base

1. Posizione e descrizioni dei pulsanti.

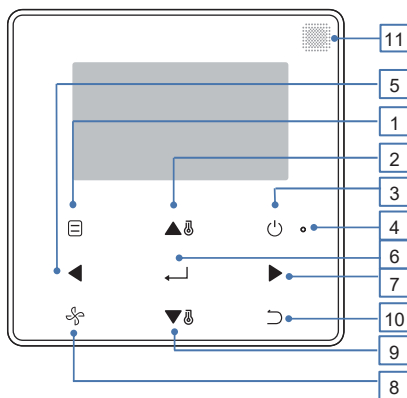


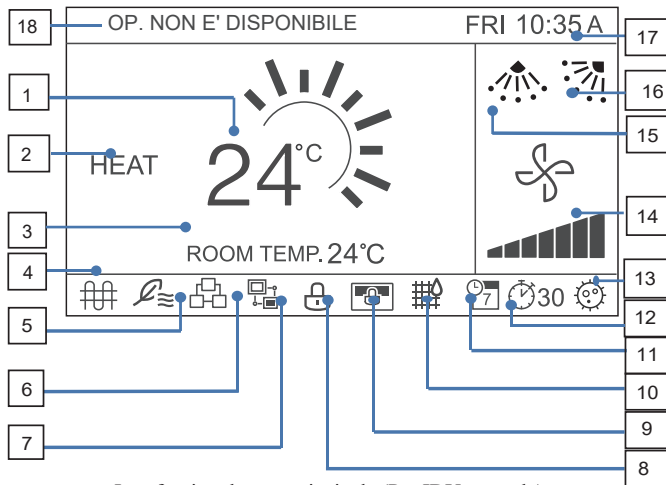
Fig.23

Tabella 5 - Descrizioni pulsanti

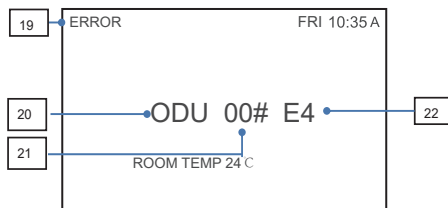
Tasto	Descrizione
1. MODALITA'	Seleziona la modalità di funzionamento.
2. tasto TEMP UP	Aumenta la temperatura impostata.
3. tasto ON/OFF	Accende/Spegne l'unità interna.
4. LED (verde)	Rimane verde quando l'unità viene accesa e lampeggia in caso di guasto.
5. tasto LEFT	Seleziona opzioni a sinistra.
6. tasto MENU/OK	Entra nel menu/sotto-menu. Conferma selezione.
7. tasto RIGHT	Seleziona opzioni a destra.
8. VENTILATORE	Seleziona la velocità del ventilatore.
9. TASTO TEMP DOWN	Riduce la temperatura impostata.
10. tasto BACK	1. Ritorna al livello precedente. 2. Premere questo pulsante per 3 secondi per bloccare/sbloccare.
11. Finestra di ricezione segnale comando remoto	Riceve il segnale di controllo del comando remoto.

* Solo la retroilluminazione si accende alla pressione del pulsante la prima volta quando la retroilluminazione del comando cablato è spenta.

2. Descrizione del display



Interfaccia schermo principale (Per IDU normale)



schermo

Fig.24

Tabella 6- Descrizioni schermo

No.	Descrizione
1.Imposta temperatura	Displays the set indoor temperature.
2. Modalità schermo	Displays the running mode set by the wired controller.
3. Display temperatura ambiente	Displays the current indoor temperature.
4.icona riscaldamento elettrico	Si accende quando il riscaldamento elettrico interno è acceso.
5. Icona unità aria esterna	Si accende quando il comando cablato si collega ad un'unità aria esterna. Un comando cablato può essere collegato indipendentemente ad un'unità aria esterna.
6. Icona gruppo di controllo	Si accende quando un comando cablato controlla diverse unità interne (massimo 16 IDU).
7. Icona comando cablato secondario	Appare quando il comando cablato è impostato ad una impostazione secondaria
8. Icona funzione e tasto di blocco	Si accende quando il comando cablato blocca la funzione on/off, la modalità, la pianificazione, della temperatura, o impegna il blocco pulsante.
9. Comando centrale/ Icona blocco computer superiore	Si accende quando il regolatore centrale/computer superiore blocca la funzione unità interne il comando cablato non può usare le funzioni corrispondenti delle unità interne.
10. IDU Indicatore filtro	È mostrato come un promemoria quando bisogna pulire il filtro o l'elemento.
11. Pianificazione	Si accende quando sul comando cablato è disponibile la pianificazione.
12. Icona EXTENSION (ESTENSIONE) o temporizzatore	Si accende quando l'EXTENSION (ESTENSIONE) o il temporizzatore è abilitato sul comando cablato.
13.funzione sterilizzazione	

14. Schermo velocità ventilatore	Mostra l'impostazione della velocità del ventilatore dal comando cablato
15. Aletta ventilazione verticale	Mostra lo stato dell'aletta di ventilazione quando l'unità interna supporta le alette verticali.
16. Aletta ventilazione orizzontale	Mostra lo stato dell'aletta di ventilazione quando l'unità interna supporta le alette orizzontali.
17. Visualizzazione ora	Mostra l'ora.
18. Messaggio operazione non valida	Mostra se un'operazione non è valida, per due secondi.
19. Indicazione errore	Mostra il messaggio "ERROR" (ERRORE) se il sistema è difettoso.
20. IDU/ODU difettosa	"IDU" / "ODU" è mostrata rispettivamente quando si guasta l'IDU/ODU "IDU" o "ODU" non è mostrato quando il comando cablato si guasta
21. Indirizzo IDU/ODU difettosa	Mostra l'indirizzo dell'unità difettosa, se avviene un errore nell'IDU o ODU, l'indirizzo non è mostrato quando il comando cablato non va a buon fine.
22. Codice errore	Mostra il codice di errore se il sistema è guasto.

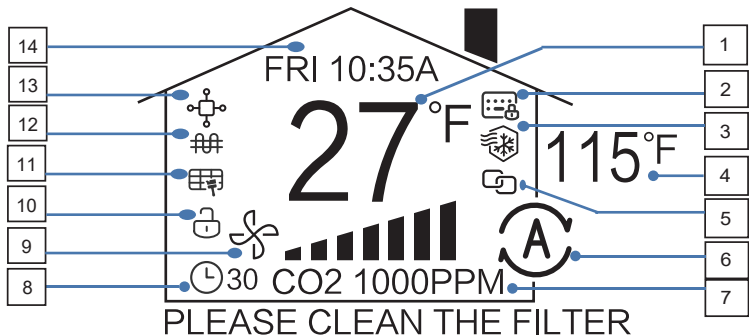


Fig.25 Interfaccia display principale (per HRV)

Tabella 7 Descrizioni del display

No.	Descrizione
1. Impostare la temperatura	Visualizza la temperatura interna impostata
2. Icona di controllo centrale / blocco superiore del computer	Si accende quando il controller centrale / computer superiore blocca la funzione HRV e il controller cablato non può utilizzare le funzioni corrispondenti dell'HRV.
3. Prevenzione correnti d'aria fredda	In modalità riscaldamento, la ventola non funziona quando la temperatura dello scambiatore di calore interno è uguale o inferiore alla temperatura impostata.
4. Temperatura esterna	Visualizza la temperatura esterna attuale.
5. funzione Interlock	Quando l'HRV è collegato tramite PQE con il sistema CA, l'HRV può essere ON / OFF automaticamente in base allo stato di funzionamento dell'IDUS.
6. Visualizzazione modalità	Visualizza la modalità di funzionamento impostata dal controller cablato.
7. Visualizzazione delle concentrazioni di CO2	Visualizza le concentrazioni di CO2.
8. ESTENSIONE o icona del timer	Si accende quando ESTENSIONE o timer è abilitato sul controller cablato.
9. Visualizzazione della velocità della ventola	Visualizza la velocità della ventola impostata dal controller cablato.
10. Icona funzione e blocco tasti	Si accende quando il controller cablato blocca la funzione di accensione / spegnimento, la modalità, la schermata, l'impostazione della temperatura o attiva il blocco dei pulsanti.
11. Indicatore del filtro	Visualizzato come promemoria quando è il momento di pulire il filtro o l'elemento.
12. E-heat icon	Si accende quando l'unità interna E-heat è attiva.
13. Icona del controller cablato secondario	Viene visualizzato quando il controller cablato è impostato su uno secondario.
14. Visualizzazione del tempo	Visualizza l'ora.

3. ON/OFF

Premere ON/OFF  per accendere o spegnere l'unità interna. Il LED è acceso, quando l'unità è accesa. Si veda Figura 25.

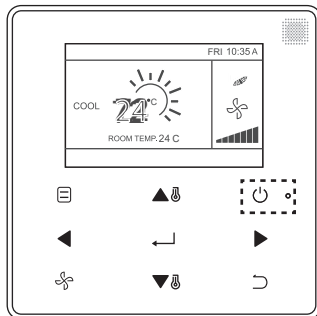


Fig. 25 - Visualizzazione luce LED

4. Settaggio modalità

Premere MODE  per impostare la modalità dell'unità interna, come mostrato in Fig. 26.



Figura 26 Settaggio modalità

Importante

- Quando il comando cablato è collegato all'unità interna mediante porta CN2, ha le cinque modalità operative di cui sopra di default.
 - Quando il comando cablato è collegato all'unità interna mediante porta X1/X2 o D1/D2, la modalità operativa che può essere impostata per il comando cablato dipende dall'impianto di climatizzazione. Quando il comando cablato è collegato ad un impianto a pompa di calore, la modalità AUTO non è disponibile.
-

Premere MODE  to impostare la modalità HRV, come mostrato in Fig.27.

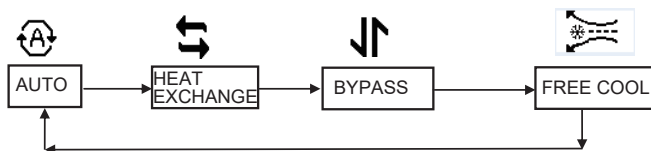


Fig. 27 Settaggio modalità

Nota:

Collegato a HRV

- 1、 Quando è selezionata la modalità automatica, la velocità della ventola è automatica e il pulsante di selezione della velocità della ventola non funziona.
- 2、 Quando è selezionata la modalità "Scambio di calore", "Bypass", "Free Cooling", è possibile impostare la velocità della ventola.

5. Settaggio velocità del ventilatore

Nelle modalità COOL (FREDDO), HEAT (CALDO) o FAN (VENTILATORE), premere FAN  per cambiare la velocità del ventilatore. Quando l'unità interna supporta 7 velocità del ventilatore, premere FAN  per impostare la circolazione della ventilazione, come mostrato in Figura 28. Quando l'unità interna supporta 3 velocità del ventilatore, premere FAN  per impostare la circolazione della ventilazione, come mostrato in Figura 29.

In modalità DRY o AUTO, la velocità della ventola sarà la ventola automatica che non può essere modificata.

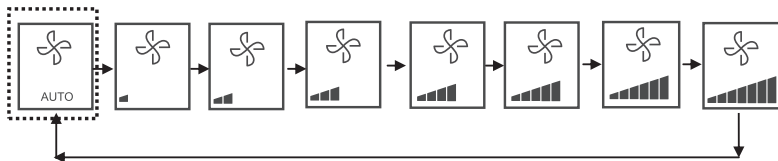


Fig. 28 Sequenza di 7 velocità ventilatore

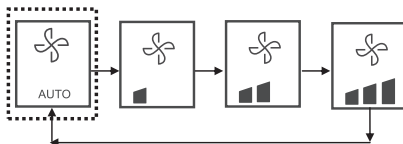


Fig. 29 Sequenza di 3 velocità ventilatore



Fig. 28 La sequenza di 3 velocità della ventola di HRV Auto Fan

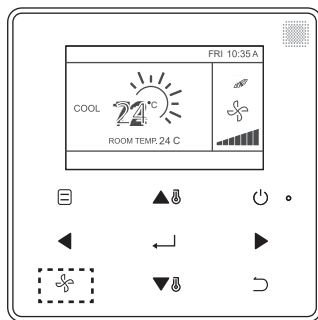


Fig. 30

6. Settaggio temperatura

Nelle modalità AUTO, COOL, DRY o HEAT, (AUTO, FREDDO, DEUMIDIFICAZIONE o CALDO) premere TEMP UP ▲🌀 o TEMP DOWN ▼🌀 per regolare la temperatura. In modalità doppio set point AUTO, regolare la temperatura impostata per il raffreddamento quando la temperatura impostata COOL (FREDDO) è evidenziata, come mostrato in Fig. 30.

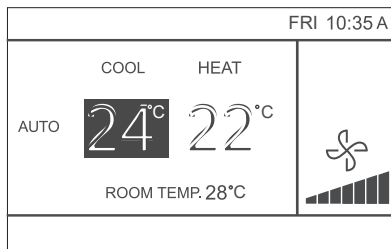


Fig. 31

Premere il pulsante LEFT (SINISTRA) ◀ o RIGHT (DESTRA) ▶ entro 10 secondi per commutare le temperature settate per il raffreddamento e il riscaldamento in modalità AUTO. L'intervallo della temperatura di funzionamento impostato è 17°C~30°C (62°F~86°F).

Importante

- Quando il comando cablati è collegato all'unità interna mediante porta CN2, la temperatura in modalità automatica del comando cablati è impostata ad un set point singolo.
 - Quando il comando cablati è collegato all'unità interna mediante porta X1/X2 o D1/D2, il sistema di climatizzazione dell'aria collegato al comando cablati deciderà se la temperatura in modalità automatica viene impostata ad un set point singolo o doppio.
-

7. Blocco tastiera

Premere il pulsante BACK (INDIETRO) ⏮ per 3 secondi mentre la retroilluminazione è accesa. Il pulsante  è visualizzato. Tutti i pulsanti sono disattivati. Utilizzare il pulsante ora, e l'icona  lampeggerà 3 volte per avvertimento.

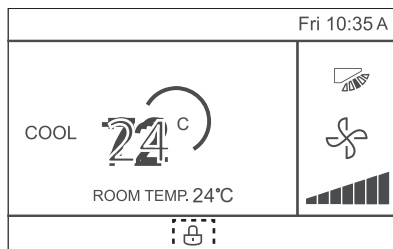


Fig. 32 - Blocco della posizione dell'icona

8. Resetare l'indicatore del filtro

Quando è ora di pulire o sostituire il filtro, appare l'indicatore del filtro . Tenere premuto il pulsante  della velocità del ventilatore e il pulsante LEFT (SINISTRA)  contemporaneamente per 1 secondo per sgombrare lo schermo dall'icona.

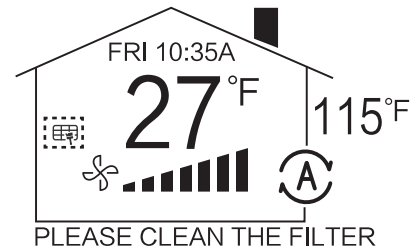
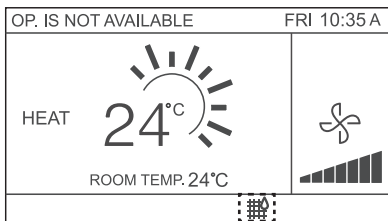


Fig.33

Lavare, pulire o sostituire il filtro o l'elemento. Per dettagli, fare riferimento al manuale fornito con l'unità interna.

Per l'HRV, se il pressostato differenziale rileva che la differenza di pressione non è corretta, significa che il filtro deve essere pulito / cambiato e quindi la differenza di pressione sarà normale e quindi l'icona del filtro pulito scomparirà.

Rapida consultazione

Il menu principale fornisce gli elementi seguenti:

Menu elementi		Descrizione	Pagina di riferimento
ALETTE DI VENTILAZIONE		Usato per configurare le impostazioni della direzione del flusso dell'aria. ● La direzione del flusso dell'aria dell'aletta di ventilazione avviene automaticamente su e giù (da sinistra a destra). ● Le direzioni fisse del flusso dell'aria della aletta verticale può essere configurato in cinque posizioni. * Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli.	43
RISCALDAMENTO AUSILIARIO		Usato per impostare "AUTO", "ON" o "OFF"	64
MODALITA' ECONOMY		Usato per impostare "ON" o "OFF"	58
MODALITA' SILENZIOSA		Usato per impostare "ON" o "OFF"	59
INDICATORI LED UNITA' INTERNE		Usato per impostare l'indicatore LED dell'unità interna su "ENABLED" (ABILITATO) o "DISABLED" (DISABILITATO)	60
TEMPERATURA UNITA'		Usato per selezionare se i valori della temperatura sono visualizzati in Celsius o Fahrenheit.	61
TIMER	CONFIGURAZIONE	Usato per impostare la funzione temporizzatore su "ENABLED" (ABILITATO) o "DISABLED" (DISABILITATO)	45

TIMER	TIMER ON	Usato per impostare l'ora di inizio attività del temporizzatore, TIMER ON.	46
	TIMER OFF	Usato per impostare l'ora di fine attività del temporizzatore, TIMER OFF.	47
PIANIFICAZIONE	CONFIGURAZIONE	Usato per abilitare o disabilitare la funzione di temporizzatore settimanale.	47
	SCHEMA	Le impostazioni quotidiane sono selezionate da quattro modelli, per es., "EVERYDAY" (TUTTI I GIORNI), "5+2", "6+1", e "WEEKLY" (SETTIMANALMENTE).	48
	SETTAGGIO	Imposta l'ora di avvio e l'ora di arresto. Possono essere impostate fino a 8 azioni ogni giorno.	49
	ESTENSIONE	Usato per impostare un arresto differito. Può essere impostato in incrementi di 30 minuti, da 30 a 180 minuti.	51
DATA E ORA	DATA	Usato per configurare l'impostazione della data e fare rettifiche.	51
	ORA	Usato per configurare le impostazioni di ora e fare regolazioni.	51
	FORMATO 24-ORE	Il tempo può essere visualizzato in un formato a 12 ore o 24 ore. L'impostazione di default è in formato 24 ore.	53
ORA LEGALE	ABILITA / DISABILITA AVVIA	Usato per regolare l'orologio con l'ora legale.	54
	FINE		
TEMPERATURA	AMBIENTE	Usato per impostare la visualizzazione della temperatura interna	56
BLOCCO COMANDO CABLATO	ON / OFF	Usato per impostare o bloccare/sbloccare la funzione on/off del comando cablato.	57
	MODALITA'	Usato per impostare o bloccare/sbloccare la funzione della modalità di impostazione del comando cablato	

	TEMPERATURA	Usato per impostare o bloccare/sbloccare la funzione di settaggio della temperatura del comando cablato	57
	PIANIFICAZIONE	Usato per impostare o bloccare/sbloccare la funzione del temporizzatore del comando cablato settimanalmente	
TONO TASTIERA		Usato per impostare il cicalino del pulsante del comando cablato su "ENABLED" (ABILITATO) o "DISABLED" (DISABILITATO)	63
INDICATORE LED		Usato per impostare l'indicatore LED del comando cablato su "ENABLED" (ABILITATO) o "DISABLED" (DISABILITATO)	62

Se due comandi remoti controllano un'unica unità interna, i seguenti elementi del menu non possono essere impostati nel comando secondario. In questo caso, devono essere configurati con il comando remoto i seguenti elementi.

- A. Temperatura unità
- B. Funzione temporizzatore
- C. Temporizzatore settimanale
- D. Ora legale
- E. Blocco comando cablato

Importante

- Quando il comando cablato collega l'IDU mediante la porta CN2, non c'è nessuna funzione di pianificazione
-

Menu opzioni

1. Operazioni del menu

Premere MENU/OK  per aprire il menu. Si veda Fig. 34 di seguito,

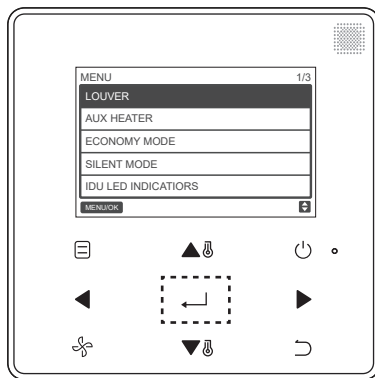


Fig. 33

Premere TEMP UP  e TEMP DOWN  per selezionare un elemento

OK  per confermare. All'ultimo livello del menu, premere MENU/OK  per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK (INDIETRO)  per confermare e ritornare al livello precedente. Se non è premuto un pulsante sull'interfaccia del menu entro 30 secondi, il sistema ritornerà alla homepage.

2. Settaggio alette di ventilazione

Se un'unità interna non ha alette di ventilazione integrate, la funzione louver non sarà disponibile. Scegliere LOUVER (ALETTE) sull'interfaccia del menu, e premere MENU/OK  per inserire l'impostazione, come mostrato in Fig. 35 e Fig. 36.

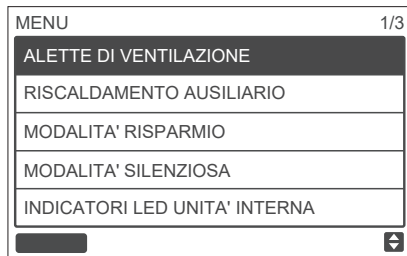


Fig. 35 - Accedere al menu LOUVER

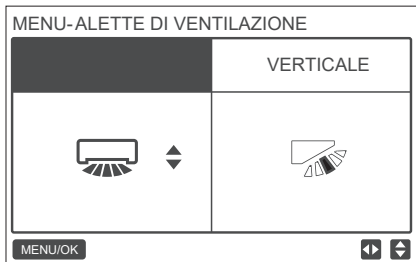


Fig. 36 - Menu LOUVER

Premere il pulsante LEFT (SINISTRA) e RIGHT (DESTRA) per commutare le impostazioni alette orizzontali e verticali.

Premere TEMP UP ▲ e TEMP DOWN ▼ per selezionare lo stato delle alette. Se l'unità interna non supporta lo swing orizzontale, può essere impostato soltanto lo swing verticale. La Fig. 37 e la Fig. 38 mostrano la sequenza delle alette verticali e orizzontali.

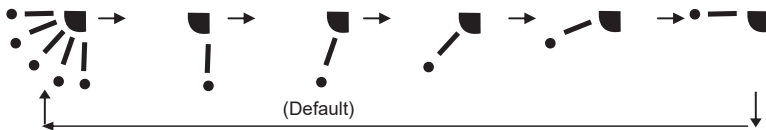


Fig. 37 - Sequenza di regolazione delle alette verticali



Fig.38 Horizontal louver adjustment sequence

Le alette orizzontali si muoveranno da sinistra a destra secondo uno schema predeterminato. Tale schema non è regolabile

3. Impostare CONFIGURAZIONE TEMPORIZZATORE

Scegliere TIMER (TEMPORIZZATORE) sull'interfaccia del menu, e premere MENU/OK per inserire l'impostazione.

Scegliere CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE) nel menu di pianificazione, come mostrato in Figura 39, e premere MENU/OK per inserire questa impostazione

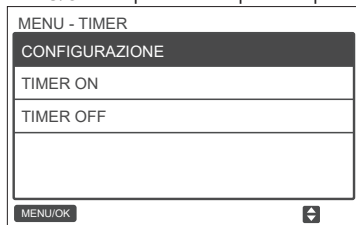


Fig. 39 - Selezionare il menu di configurazione del cronometro

Premere TEMP UP o TEMP DOWN per selezionare DISABLED (DISABILITATO) o ENABLED (ABILITATO) per il TIMER (TEMPORIZZATORE). come mostrato in Figura 39. Premere MENU/OK per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK (INDIETRO) per confermare e ritornare al livello precedente.



Fig. 39 - Impostazione della CONFIGURAZIONE DEL TIMER

4. Settaggio TIMER ON (TEMPORIZZATORE ACCESO)

Scegliere TIMER (TEMPORIZZATORE) sull'interfaccia del menu, e premere MENU/OK ↵ per inserire l'impostazione. Scegliere TIMER ON nel menu timer, come mostrato in Fig. 41 qui sotto e premere MENU/OK ↵ per inserire questa impostazione.

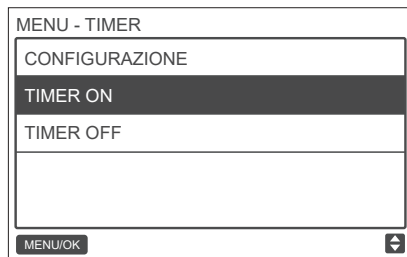


Fig. 40 - Selezionare il menu di configurazione della pianificazione

Premere TEMP UP ▲⌚ o TEMP DOWN ▼⌚ per selezionare l'ora del temporizzatore e impostare l'ora a 0.0 per spegnere il temporizzatore, come mostrato in Fig. 42. Premere MENU/OK ↵ per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK (INDIETRO) ⏮ per confermare e ritornare al livello precedente.



Fig. 41 - Impostare TIMER ON

5. Settaggio TIMER OFF (TEMPORIZZATORE SPENTO)

Scegliere TIMER (TEMPORIZZATORE) sull'interfaccia del menu, e premere MENU/OK  per inserire l'impostazione. Scegliere TIMER OFF nel menu del cronometro. Per l'impostazione TIMER OFF, fare riferimento a TIMER ON.

6. Settaggio configurazione della pianificazione

Assicurarsi che l'orologio sia impostato, prima di impostare la pianificazione. Scegliere SCHEDULE (PIANIFICAZIONE) sull'interfaccia del menu, e premere MENU/OK  per inserire l'impostazione. Scegliere CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE) nel menu di pianificazione, come mostrato in Figura 43, e premere MENU/OK  per inserire questa impostazione



Fig. 43 - Selezionare il menu di configurazione della pianificazione

Premere TEMP UP ▲⏮ o TEMP DOWN ▼⏭ per selezionare DISABLED (DISABILITATO) o STANDARD per la pianificazione settimanale, come mostrato in Fig. 44. Premere MENU/OK per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK (INDIETRO) per confermare e ritornare al livello precedente.

SIMPLE (SEMPLICE): Richiede impostazione del timer e ora on/off.

STANDARD: Richiede impostazione del timer, ora on/off, modalità accesa, velocità ventilatore e temperatura impostata

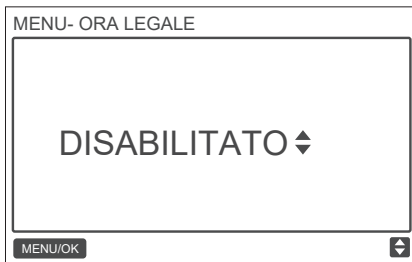


Fig. 44 - Selezionare il menu di controllo della pianificazione

7. Selezionare configurazione giornaliera

Scegliere DAILY PATTERN (MODELLO GIORNALIERO) nel menu pianificazione, e premere MENU/OK per aprire il menu. Premere TEMP UP ▲⏮ e TEMP DOWN ▼⏭ per selezionare DAILY PATTERN (MODELLO GIORNALIERO), come mostrato in Fig. 45.



Fig. 45 - Selezionare il modello giornaliero

Tabella 8 - Fornisce i quattro modelli giornalieri che possono essere selezionati.

NR.	MODELLO GIORNALIERO	DESCRIZIONE
1	OGNI GIORNO	Definisce la pianificazione per ogni giorno da Lunedì a Domenica.
2	5+2	Definisce una pianificazione da Lunedì a Venerdì e una pianificazione separata per Sabato e Domenica
3	6+1	Definisce una pianificazione da Lunedì a Sabato e una pianificazione separata per Domenica.
4	SETTIMANALE	Definisce una pianificazione da Lunedì a Domenica

8. Settaggio della pianificazione

Scegliere SETTING (SETTAGGIO) nel menu di pianificazione, e premere MENU/OK per aprire le impostazioni di pianificazione come mostrato in Fig. 45. Premere il pulsante LEFT (SINISTRA) ◀ e RIGHT (DESTRA) ▶ per muovere il cursore.

MENU - PIANIFICAZIONE SEMPLICE					1/2
	ORA	AZIONE			
MON ▾	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK
◀ ▶

Fig. 46 - Menu Schedule (Pianificazione)

Premere TEMP UP ▲⌂ e TEMP DOWN ▼⌂ per regolare i parametri.

La Fig. 47 e Tabella 4 mostrano i parametri che possono essere impostati nelle impostazioni di pianificazione:

MENU - PIANIFICAZIONE STANDARD					1/2
	ORA	AZIONE	VENT.	FREDDO	CALDO
MON	08:00A	COOL	AUTO	24 C	
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK

MENU - PIANIFICAZIONE SEMPLICE					1/2
	ORA	AZIONE			
MON	08:00A	ON			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK

Tabella - 9

Fig. 47 - Parametri pianificazione

PARAMETRI	DESCRIZIONE
Settimana	Seleziona il giorno specifico per le impostazioni orarie.
ORA	Imposta il temporizzatore. Possono essere impostati fino a 8 orari al giorno.
AZIONE	Imposta on/off automatico e la modalità di esecuzione.
VENTILATORE	Imposta la velocità del ventilatore.
FREDDO	Quando è impostata la modalità AUTO o COOL (FREDDO), impostare il valore di temperatura di raffreddamento.
CALDO	Quando è definita la modalità AUTO o HEAT (CALDO), impostare il valore di temperatura di riscaldamento.

Dopo aver impostato l'ultimo menu, premere MENU/OK ↵ per confermare e ritornare alla homepage. Premere BACK (INDIETRO) ⏮ per confermare e ritornare al livello precedente.

9. Settare l'EXTENSION (ESTENSIONE)

La funzione ESTENSIONE può essere impostata solo quando è abilitata la pianificazione settimanale. La funzione ESTENSIONE imposta la quantità di tempo in cui le impostazioni possono essere estese prima di tornare al modello di programma predeterminato. Scegliere ESTENSIONE nel menu Programma e premere MENU / OK ↵ per accedere a questa impostazione. Premere TEMP UP ▲ o

TEMP DOWN ▼ per regolare il tempo EXTENSION a una delle seguenti condizioni: 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min e NONE (annulla ESTENSIONE) come mostrato in Fig. 48.

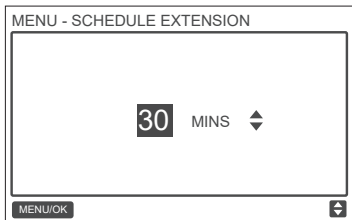


Fig. 48 - Settare l'EXTENSION (ESTENSIONE)

10. Impostazioni di data e ora

Scegliere DATE AND TIME (DATA E ORA) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 49, e premere MENU/OK ↵ per inserire questa impostazione.

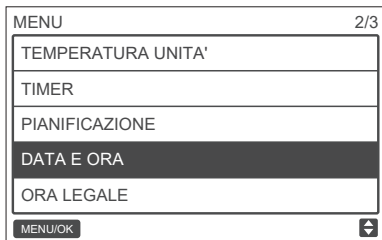


Fig. 49 - Accedere al menu DATE AND TIME (DATA E ORA)

Scegliere **DATE (DATA)**, come mostrato in Fig. 50, e premere MENU/OK ↵

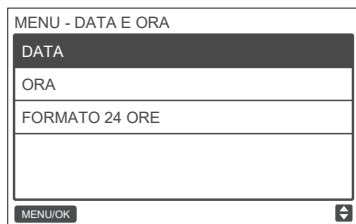


Fig. 50 - Accedere al menu DATE (DATA)

Premere il pulsante SINISTRA ◀ o DESTRA ▶ per spostare il cursore e premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare la data, come mostrato in Fig.51

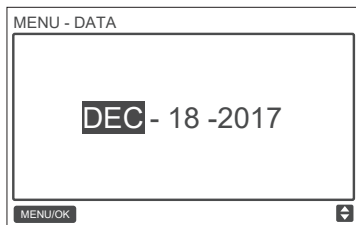


Fig. 51 - Impostare la data

Aprire l'impostazione TIME (ORA). Premere il pulsante LEFT (SINISTRA) ◀ o RIGHT (DESTRA) ▶ per spostare il cursore e premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per definire l'ora, come mostrato in Fig. 52 e Fig. 53.

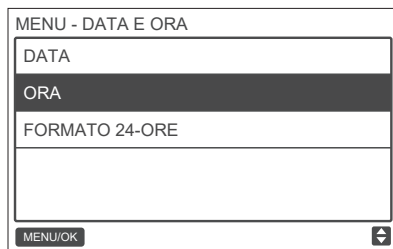


Fig. 52 - Accedere al menu TIME (ORA)



Fig. 53 - Impostare TIME (ORA)

Aprire USE 24-HOUR FORMAT (FORMATO 24ORE) e premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare il formato dell'ora, come mostrato in Fig. 54 e Fig. 55. Quando disabilitato, il comando userà un formato 12 ore.

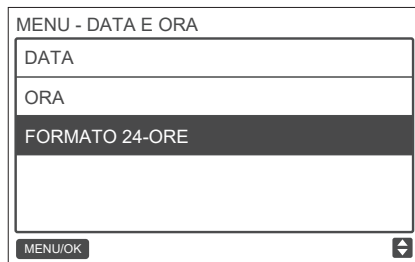


Fig. 54 - Accedere al menu 24-HOUR FORMAT (FORMATO 24-ORE)

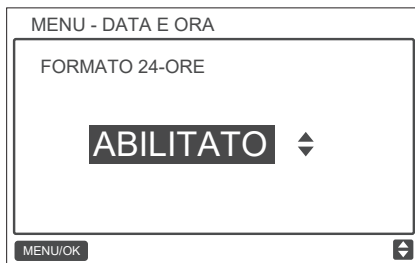


Fig- 55 - Impostare il FORMATO 24-ORE

11. Settaggio ora legale

Quando abilitato, l'orologio si muove automaticamente un ora in avanti alle 2 a.m. sulla data di inizio specifico, e torna indietro di un ora alle 2 a.m alla data di termine.

Scegliere DAYLIGHT SAVING TIME (ORA LEGALE) sul menu di interfaccia, e premere MENU/OK

←| per inserire questa impostazione, come mostrato in Fig. 56.



Fig. 56- Accedere al menu ORA LEGALE

ENABLE OR DISABLE THE DAYLIGHT SAVING TIME FUNCTION (ABILITARE O DISABILITARE LA FUNZIONE ORA LEGALE)- Utilizzare il cursore per selezionare ENABLE / DISABLE (ABILITA/DISABILITA) e premere MENU/OK  per inserire questa impostazione, come mostrato in Fig. 57.



Fig. 56 - Abilitare/Disabilitare l'ORA LEGALE

Premere TEMP UP  o

 per abilitare o disabilitare l'ora legale. SET THE START

TIME FOR DAYLIGHT SAVING (IMPOSTARE ORA DI INIZIO ORA LEGALE) - Usare il cursore per scegliere START (AVVIO), e premere MENU/OK per confermare questa impostazione. Per muovere il cursore, utilizzare il pulsante LEFT  o RIGHT  (SINISTRA o DESTRA), e premere TEMP UP  o TEMP DOWN  per impostare l'ora di inizio dell'ora legale, come mostrato in Fig. 57.



Fig. 58 — Impostare l'inizio dell'ora legale

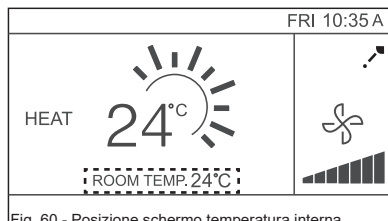
SET THE END TIME FOR DAYLIGHT SAVING (IMPOSTARE ORA DI FINE ORA LEGALE) - Usare il cursore per scegliere END (FINE), e premere MENU/OK  per confermare questa impostazione. Per muovere il cursore, utilizzare il pulsante LEFT  o RIGHT  (SINISTRA o DESTRA), e premere TEMP UP  o TEMP DOWN  per impostare l'ora di fine dell'ora legale, come mostrato mostrato in Figura 59.



Fig. 59 — Impostare la fine dell'ora legale

12. Display temperatura interna

Quando è impostato il display della temperatura interna, la temperatura interna attuale sarà visualizzata sulla homepage, come mostrato in Fig. 60.



Selezionare ROOM TEMPERATURE (TEMPERATURA AMBIENTE) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 61, e premere MENU/OK  per inserire questa impostazione.



Fig. 61 - Accedere al menu ROOM TEMPERATURE (TEMPERATURA AMBIENTE)

Premere TEMP UP  e TEMP DOWN  per selezionare se visualizzare la temperatura interna sullo schermo principale.

13. Funzione di blocco

Il comando cablato può bloccare le seguenti funzioni sull'unità interna, in modo che l'utente non possa regolarle dal comando remoto.

1. Funzione Power on/off (Acceso/Spento)
2. Modalità di esecuzione
3. Impostazione temperatura
4. Impostazione pianificazione

Scegliere WIRED CONTROLLER LOCK (BLOCCO COMANDO CABLATO) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 62, e premere MENU/OK  per selezionare questa impostazione.



Fig. 62 - Accedere al menu di blocco

Quando sono bloccati ON/OFF, MODE (MODALITÀ), TEMPERATURE (TEMPERATURA) o SCHEDULE (PIANIFICAZIONE), l'icona bloccata sarà mostrata sulla homepage, come mostrato in Fig. 63.

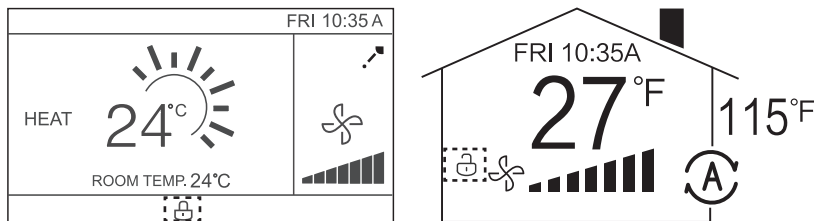


Fig. 63 — Posizione dell'icona per il blocco

L'unità non può essere accesa o spenta utilizzando il pulsante ON/OFF, quando è bloccata l'unità ON/OFF. Quando si preme ON/OFF  ad unità bloccata, lo schermo mostrerà per 2 secondi "OP: IS NOT AVAILABLE" (OPERAZIONE NON DISPONIBILE (operazione non valida)).

14. Setting the ECONOMY MODE

Quando l'unità interna supporta la ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO) e il comando cablato è acceso (ON), la ECONOMY MODE può essere impostata per funzionare nelle modalità di raffreddamento e riscaldamento. Scegliere ECONOMY MODE sull'interfaccia del menu come mostrato in Fig. 64 e premere MENU/OK  per inserire questo parametro.



Fig. 64 — Accedere al menu ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare mostrato in Figura 65.

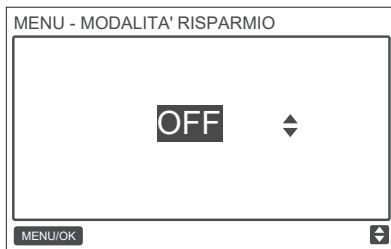


Fig. 65 - Impostare ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO)

15. Settaggio SILENT MODE (MODALITÀ SILENZIOSA)

Quando l'unità interna supporta la modalità silenziosa e il comando cablato è su ON, la modalità SILENT MODE può essere impostata per funzionare in modalità raffreddamento e riscaldamento. Scegliere SILENT MODE (MODALITÀ SILENZIOSA) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 66, e premere MENU/OK per inserire questa impostazione.

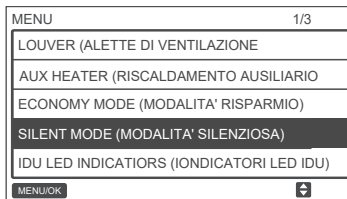


Fig. 66 — Accedere al menu ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare su ON mostrato in Figura 67.

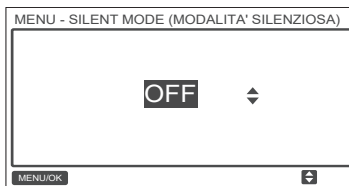


Figura 67 - Impostare SILENT MODE (MODALITÀ SILENZIOSA)

16. Settaggio INDICATORI LED UNITÀ INTERNA (Eccetto HRV)

Quando è abilitata l'impostazione LED dell'unità interna, il LED si accende quando si accende l'unità interna. Scegliere IDU LED INDICATORS (INDICATORI LED UNITÀ INTERNA) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 68, e premere MENU/OK per inserire questa impostazione

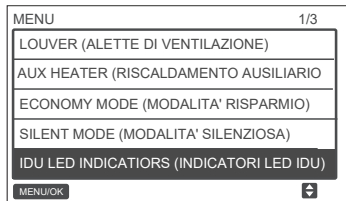


Fig. 68 - Accedere al menu IDU LED INDICATORS (INDICATORI LED UNITÀ INTERNA)

Premere TEMP UP ▲⏏ o TEMP DOWN ▼⏏ per impostare i LED su ENABLED (ABILITATO) o DISABLED (DISABILITATO) come mostrato in Figura 69.

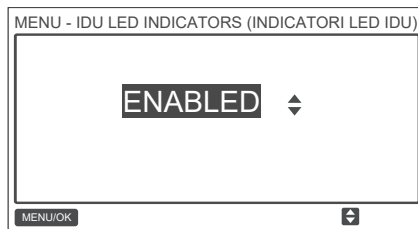


Fig. 69 - Impostare IDU LED INDICATORS (INDICATORI LED UNITÀ INTERNA)

17. Settaggio TEMPERATURE UNIT (TEMPERATURA UNITÀ)

Imposta la temperatura dell'unità mostrata sul comando cablato Selezionare TEMPERATURE UNIT (TEMPERATURA UNITÀ) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 70, e premere MENU/OK ⏏ per inserire questa impostazione.

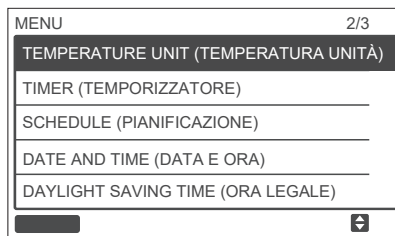


Fig. 70 - Accedere al menu TEMPERATURE UNIT (TEMPERATURA UNITÀ)

Utilizzare i tasti TEMP UP ▲⏏ o TEMP DOWN ▼⏏ mostrato in Fig. 71

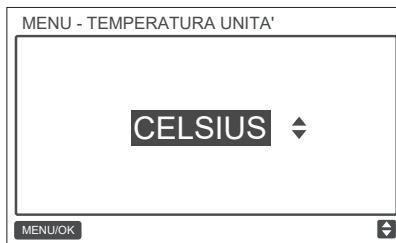


Fig. 71 - Impostare TEMPERATURE UNIT (TEMPERATURA UNITÀ)

18. Settaggio LED INDICATORS (INDICATORI LED)

Quando l'impostazione LED è attiva, il LED si accende quando l'unità interna è accesa. Il LED lampeggia in caso di guasto. Scegliere LED INDICATOR (INDICATORE LED) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 72, e premere MENU/OK — per inserire questa impostazione.

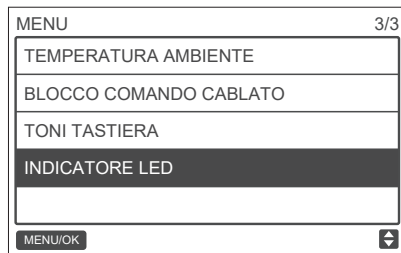


Fig. 72 - Accedere al menu LED INDICATORS (INDICATORI LED)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare i LED su ENABLED (ABILITATO) o DISABLED (DISABILITATO) come mostrato in Figura 73.

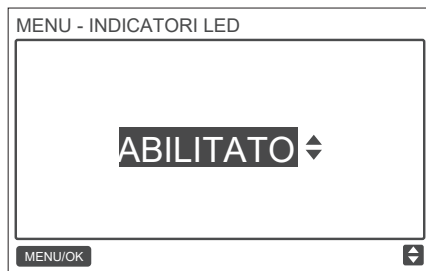


Fig. 73 - Impostare LED INDICATORS (INDICATORI LED)

19. Settaggio KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA)

Scegliere KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 74, e premere MENU/OK per inserire questa impostazione.



Fig. 74 — Accedere al menu KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA) su ENABLED (ABILITATO) o DISABLED (DISABILITATO), come mostrato in fig. 75



Fig. 75 - Impostare KEYPRESS TONE (TONO TASTIERA)

20. Settaggio AUX-HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO)

Quando la IDU supporta il riscaldamento elettrico e il comando cablato è ON, la funzione AUX HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO) può essere impostata nelle modalità di riscaldamento. Scegliere AUX HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO) sull'interfaccia del menu, come mostrato in Fig. 76, e premere MENU/OK ↵ per inserire questa impostazione.



Fig. 76 — Accedere al menu ECONOMY MODE (MODALITÀ RISPARMIO)

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per impostare su AUTO, ON o OFF il riscaldamento ausiliario, come mostrato in Figura 77. Quando definita su AUTO, lo stato On/Off del riscaldamento elettronico dipende dall'impostazione della temperatura attivata del riscaldamento ausiliario nel menu di servizio (Service menu - IDU CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE UNITÀ INTERNA)- AUX HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO), P17) e lo stato di funzionamento di IDU e ODU (modalità riscaldamento, temp interna, ecc.)

Quando impostato su ON, lo stato On/Off del riscaldamento elettronico dipende dallo stato di funzionamento di IDU e ODU, malgrado l'impostazione dell'attivazione della temperatura di AUX HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO) nel menu di servizio.



Fig- 77 - Impostare AUX-HEATER (RISCALDAMENTO AUSILIARIO)

21. Visualizzazione della temperatura esterna (solo HRV)

Quando la visualizzazione della temperatura esterna è impostata, verrà visualizzata sulla home page, come mostrato in Fig.78.

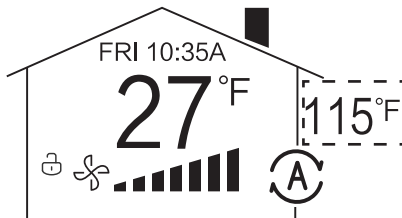


Fig. 78 — Posizione di visualizzazione della temperatura esterna

Scegliere TEMPERATURA ESTERNA sull'interfaccia del menu come mostrato in Fig.79 e premere MENU / OK  per accedere a questa impostazione.



Fig. 79 - Accesso al menu TEMPERATURA ESTERNA

Premere TEMP UP  e TEMP DOWN  per selezionare se visualizzare la temperatura esterna sulla schermata principale.

22. Funzione di interblocco (solo HRV)

Quando il display della funzione di interblocco è impostato, la temperatura esterna corrente verrà visualizzata sulla home page, come mostrato in Fig. 80. HRV deve essere collegato tramite PQE al sistema CA e l'interruttore SW1-2 sulla scheda HRV deve essere impostato sulla modalità di controllo di gruppo.

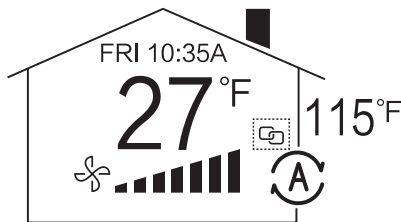


Fig. 80 - posizione di visualizzazione della funzione di interblocco

Accedere al menu Interlock, come mostrato in Fig.81.



Fig. 81— Accesso al menu di impostazione Interlock

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare INTERBLOCCO ABILITATO o DISABILITATO, come mostrato in Fig.82.

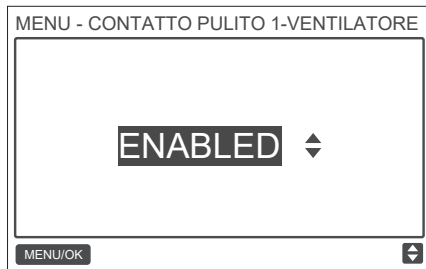


Fig. 82 - Accesso al menù TONO TASTIERA

23. Funzione di sterilizzazione

Quando il display della funzione di sterilizzazione è impostato,  verrà visualizzato sulla home page, come mostrato in Fig. 83. Se una IDU non dispone della funzione di sterilizzazione, la funzione non sarà disponibile.

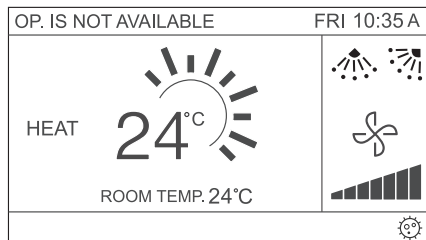


Fig. 83 - Posizione di visualizzazione della funzione di sterilizzazione



Fig. 84— Accesso al menu della funzione di sterilizzazione

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare STERILIZZAZIONE ABILITATA o DISATTIVATA, come mostrato in Fig.85.



Fig. 85— Impostazione del display della funzione di sterilizzazione

24. Impostazione della lingua

Accedere al menu Language Setting per scegliere la lingua, come mostrato in Fig.86.



Fig. 86— Accesso al menu di impostazione della lingua

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare la lingua, come mostrato in Fig.87.



Fig. 87— Impostazione della lingua

25. Impostazione del timer di spegnimento

Accedere al menu di impostazione del timer di spegnimento, come mostrato in Fig.88.



Fig. 88— Accesso al menu di impostazione del timer di spegnimento

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare l'ora di spegnimento, come mostrato in Fig.89.



Fig. 89 - Impostazione TIMER SPEGNIMENTO

26. Funzione contatto pulito (solo HRV e FAU)

Entrare nel menu Dry Contact, come mostrato in Fig.90.



Fig. 90— Accesso al menu di impostazione del contatto a secco

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the DRY CONTACT 1-3, as shown in Fig. 91.

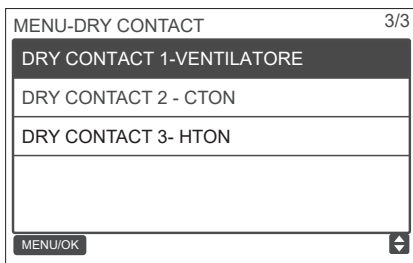


Fig. 91— Selezionare Dry Contact

Premere TEMP UP ▲ o TEMP DOWN ▼ per selezionare STERILIZZAZIONE ABILITATA o DISABILITATA, come mostrato in Fig.92.

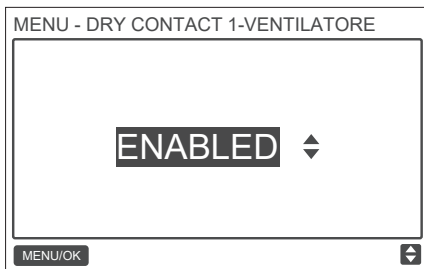


Fig. 92 - Accesso al menù TONO TASTIERA

Risoluzione dei problemi.

Descrizione e codice di errore	CAUSE POSSIBILI	SOLUZIONI POSSIBILI
Display assente sul comando cablato	IDU (unità interna) non accesa	Alimentazione all'unità interna
	Errore di collegamento del comando cablato	Scollegare l'unità interna in un primo tempo, quindi verificare se il collegamento del comando cablato è corretto, per i requisiti di collegamento, si veda la parte relativa a P_WIRING
	Comando cablato danneggiato	Sostituire il comando cablato
	Alimentazione insufficiente della scheda IDU	Sostituire la scheda IDU.

E9: Comando cablato e comunicazione guasto IDU vedere Cap. REVISIONI	Assenza di indirizzo impostato per l'unità interna o indirizzo duplicato	Impostare un indirizzo per l'unità interna, gli indirizzi duplicati non sono permessi nello stesso sistema.
	Comando cablato principale/secondario non impostato quando due comandi cablati controllano una o più IDU.	Impostare un comando cablato a comando cablato secondario.
	La linea di sequenza D1/D2 del comando cablato secondario è incoerente con quella del comando cablato principale.	Scambiare la linea di sequenza D1/D2 del comando cablato secondario.
	Comando cablato danneggiato	Sostituire il comando cablato
	Guasto scheda IDU	Sostituire la scheda IDU.

Descrizione e codice di errore	CAUSE POSSIBILI	SOLUZIONI POSSIBILI
F7: Comando cablato Guasto EEPROM	Errore dati EEPROM	Premere "MODE" + "MENU" + "TEMP UP" + "TEMP DOWN" per più di 3 secondi per ripristinare il comando cablato fino a quando non appare lo stato di default.
	Comando cablato danneggiato	Sostituire il comando cablato
	Per qualsiasi "Gruppo", il numero di IDU può non essere coerente con il numero effettivo delle IDU collegate.	Errore di comunicazione cablaggio D1/D2 o cattivo contatto in IDU singola. L'indirizzo IDU non è stato impostato o è stato duplicato. Verificare e regolare la linea di comunicazione D1/D2 Impostare l'indirizzo della IDU (unità interna) Non duplicare indirizzi IDU nello stesso sistema I comandi cablati principali/secondari non sono stati impostati. Impostare un comando cablato per comando cablato secondario. Il guasto della scheda in IDU singola. Sostituire la scheda della IDU difettosa.

REVISIONI

CABLAGGIO ELETTRICO

Il tipo di cavo impiegato per le comunicazioni RS 485, se non idoneo per tale uso, può compromettere la trasmissione dei pacchetti.

Nel caso specifico, è previsto un cavo a 3 fili schermato per la trasmissione di tipo RS 485.

Attenzione: il tipo di cavo impiegato deve essere sottoposto a verifica del "tipo di dati trasmessi" anche in base all'installazione in cui sarà inserito.

Di seguito sono indicati alcuni punti chiave da rispettare per ottenere le migliori prestazioni comunicative:

Collegamento schermato:

- La schermatura del cavo seriale deve essere collegata a una messa a terra priva di disturbi.
- La schermatura deve essere collegata a terra solamente in un punto.
- La continuità della schermatura deve essere garantita per l'intera lunghezza del cavo seriale.

NB: Queste disposizioni sono valide in linea generale. In alcune aree caratterizzate dalla presenza di tipi specifici di accoppiamenti dei disturbi elettromagnetici può rendersi necessario un tipo di collegamento di schermatura diverso.

Norme generali:

- Il cavo deve presentare caratteristiche di isolamento e di tensione conformi agli attuali standard elettrici.
- L'isolamento del cavo deve presentare caratteristiche di non propagazione della fiamma o dell'incendio idonee per gli standard elettrici di riferimento per il tipo di

sistema in cui è inserito.

- Il cavo deve essere posizionato conformemente alle regole dello stato dell'arte.
- Il cavo deve essere posizionato separatamente dagli altri cavi, in particolare se si tratta di cavi di alimentazione o se alimentati con tensioni diverse
- Il cavo deve essere posizionato lontano da cavi e dispositivi che possano generare disturbi elettromagnetici.
- La linea seriale RS485 deve essere realizzata nella "Topologia del bus". Non sono ammesse topologie diverse (ad anello, stella, ecc.)
- La linea seriale deve essere posizionata da elettricisti qualificati ed esperti in reti di comunicazione dei dati.

Porte di rete dei sistemi VRF - Interfaccia RS485

+	+	GND
X	Y	E
K1	K2	E
P	Q	E
F1	F2	E
A1	B1	E
A2	B2	E
H1	H2	E
A	O	E

Risoluzione dei problemi.

Descrizione e codice di errore	Cause possibili	Soluzioni possibili
E9 Comando cablato e comunicazione guasto IDU	la tipologia di cavo utilizzato non è conforme la trasmissione è influenzata da disturbi dovuti a campi elettromagnetici esterni	verificare che la tipologia di cavo bus abbia le caratteristiche indicate nel presente manuale di installazione* fare riferimento alle indicazioni di cablaggio elettrico riportate nel presente manuale di

* vedere : REVISIONI - CABLAGGIO ELETTRICO

MD17IU-021D

16117100001462

PEVR00052

Controllo cablato - WDC-120G/WK
Wired controller - WDC-120G/WK
Kabelgebundene Steuerung - WDC-120G/WK

Manuale di installazione e d'uso

Operation and installation manual

Betriebs- und Einbauanleitung

IA18M010ML-02

- Read this manual carefully and be sure you understand the information provided before attempting to use the product.
- Keep this manual where it is readily accessible after reading it through.
- If another user operates the product in the future, be sure to hand over this manual to the new user.

Table of Contents

Safety Precautions	1
Installation.....	2
1. Accessories.....	2
2. Installation Procedure.....	3
3. Field Settings.....	14
4. Setting the IDU Address.....	23
5. Checking Error History	25
Basic Operation.....	26
1. Button Locations and Descriptions.....	26
2. Display Description.....	28
3. ON/OFF.....	33
4. Setting the Mode.....	33
5. Setting the Fan Speed.....	35
6. Setting the Temperature.....	36
7. KEY LOCK.....	37
8. Reset Filter Indicator.....	38
Quick Reference.....	39
Main Menu Items.....	40
Menu Options.....	42
1. Menu Operations.....	42

2. Setting the Louver.....	42
3. Setting TIMER CONFIGURATION.....	44
4. Setting TIMER ON.....	45
5. Setting TIMER OFF.....	46
6. Setting Schedule Configuration.....	46
7. Selecting Daily Pattern.....	47
8. Setting the Schedule.....	48
9. Setting EXTENSION.....	50
10. Setting the Date and Time.....	50
11. Setting Daylight Saving Time.....	53
12. Indoor Temperature Display.....	55
13. Locking Function.....	56
14. Setting the ECONOMY MODE.....	57
15. Setting the SILENT MODE.....	58
16. Setting the IDU LED INDICATORS.....	59
17. Setting the TEMPERATURE UNIT.....	60
18. Setting the LED INDICATOR.....	61
19. Setting the KEYPRESS TONE.....	62
20. Setting the AUX HEATER.....	63
21. Outdoor Temperature Display(HRV only).....	64
22. Interlock Function(HRV only).....	65
23. Sterilization Function.....	67

24. Setting the Language	68
25. Setting the Off Timer.....	70
26. Setting the Dry Contact(HRV and FAU only).....	70
Troubleshooting	72
Revisions	

Safety precautions

This appliance is not intended to be used by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been given instructions on how to use the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Please read these Safety Precautions carefully before installing the wired controller.

■ Identifier description

Identifier	Meaning
 Warning	Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.
 Caution	Failure to observe these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.
 Important	Indicates a useful hint or additional information.



Warning

- Ask your dealer or qualified personnel to carry out installation work. Do not attempt to install the wired controller yourself. Improper installation may result in water leakage, electric shocks or fire.
- Consult your local dealer regarding relocation and reinstallation of the wired controller. Improper installation work may result in leakage, electric shocks or fire hazards.
- Install the wired controller in accordance with the instructions in this manual. Improper installation may result in water leakage, electric shocks or fire.
- Be sure to use only the specified accessories and parts for installation work. Failure to use the specified parts may result in the unit falling down, water leakage, electric shocks or fire.
- Install the wired controller on a foundation strong enough to withstand the weight of the wired controller. Insufficient strength may result in the wired controller falling down and causing injury.
- Electrical work must be performed in accordance with the relevant local and national regulations and with the instructions in this manual. Be sure to use a dedicated power supply

circuit only. Insufficient power circuit capacity and improper workmanship may result in electric shocks or fire.

- Always perform installation work with the power turned off. Touching electric parts may result in electric shock.
 - Do not disassemble, reconstruct or repair. This may result in electric shock and/or fire.
 - Make sure that all wiring is secured, the specified wires are used and that there is no strain on the terminal connections or wires. Improper connections or securing of wires may result in abnormal heat build-up or fire.
 - The choice of materials and installations must comply with the applicable national and international standards.
-



Caution

- To avoid leakage and electric shock due to entry of water or insects, fill the wiring through hole with putty.
 - To avoid electric shocks, do not operate with wet hands.
 - Do not wash the wired controller with water, as this may result in electric shocks or fire.
 - When the follow me function of the remote controller is used, select the installation location while considering it should be a place:
 1. Where the average temperature in the room can be detected.
 2. Which is not exposed to direct sunlight.
 3. Which is not near a heat source.
 4. Which is not affected by the outside air or air draught due to, for example, opening/closing of doors, the air outlet of the indoor unit or the like.
-

Installation

1. Accessories

The following accessories are included.

No.	Name	Qty.	Remarks
1	Cross round head wood mounting screw	3	 $\phi 4 \times 20 \text{mm}$
2	Cross round head mounting screw	2	 M4X25mm
3	Installation & Owner's Manual	1	
4	Plastic expansion pipe	3	 $\phi 4.2 \times 28.5 \text{mm}$
5	Plastic screw bar	2	 $\phi 5 \times 16 \text{mm}$
6	Infrared cable	1	 For Non 2nd DC/AC IDU

2. Installation Procedure

2-1 Determine where to install the remote controller

Make sure to follow the Safety Precautions when determining the location.

2-2 Dimension drawing

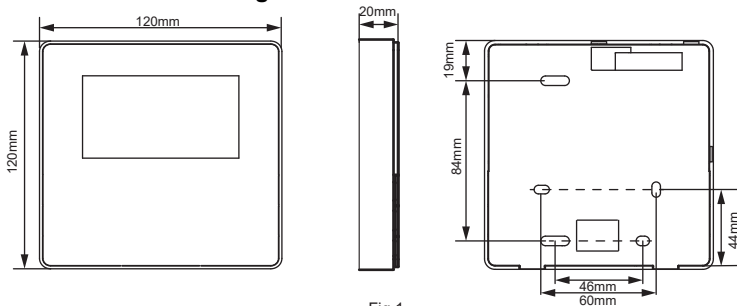


Fig.1

2-3 Back cover installation

2-3-1 Insert the tip of a straight head screwdriver into the buckling position at the bottom of the wired controller, and lift the screwdriver to pry open the back cover. (Pay attention to the lifting direction. Incorrect lifting with damage the back cover!) (Fig. 2)

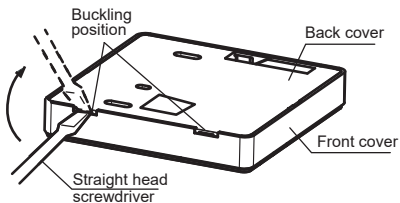


Fig.2

2-3-2 Use three M4X20 screws to mount the back cover on the wall. (Fig. 3)

Screw hole installed on the wall, use
three $\phi 4 \times 20$ mm

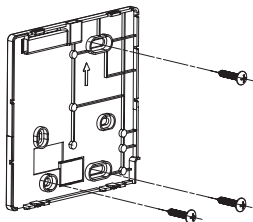


Fig.3

2-3-3 Use two M4X25 screws to install the back cover on the 86 electrical box, and use one M4X20 screw to fix to the wall. (Fig.4)

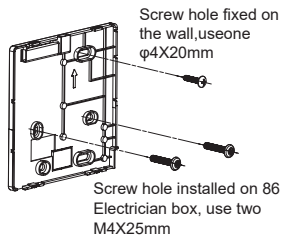


Fig.4

2-3-4 Adjust the length of the two plastic screw bars in the accessories so there is a uniform distance between the electrical box screw bar and the wall. Make sure that it is as flat as the wall when installing the screw bar to the electrical box screw bar. (Fig.5)

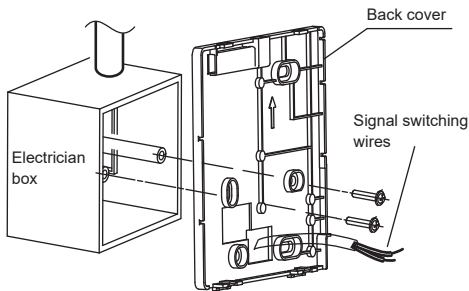


Fig.5

2-3-5 Use cross head screws to fix the wired controller bottom cover in the electric control box through the screw bar. Make sure that the wired controller bottom cover is on the same level after installation, and then install the wired controller back onto the bottom cover.

2-3-6 Fastening the screw too tightly will lead to deformation of the back cover.

2-4 Wire outlet

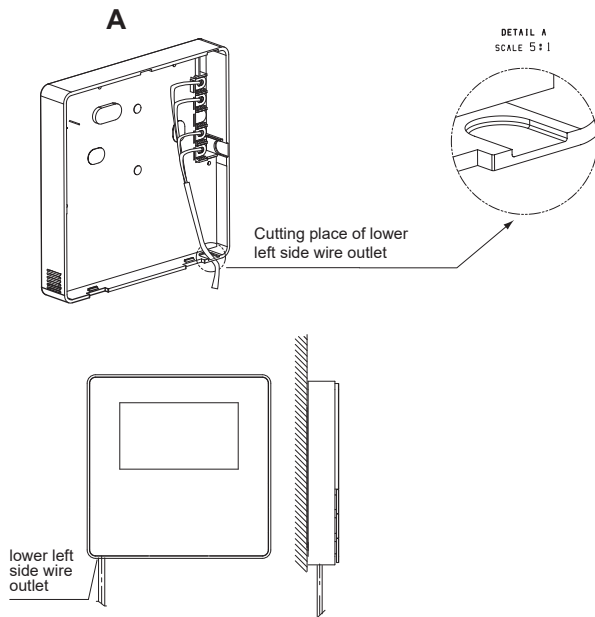


Fig.6

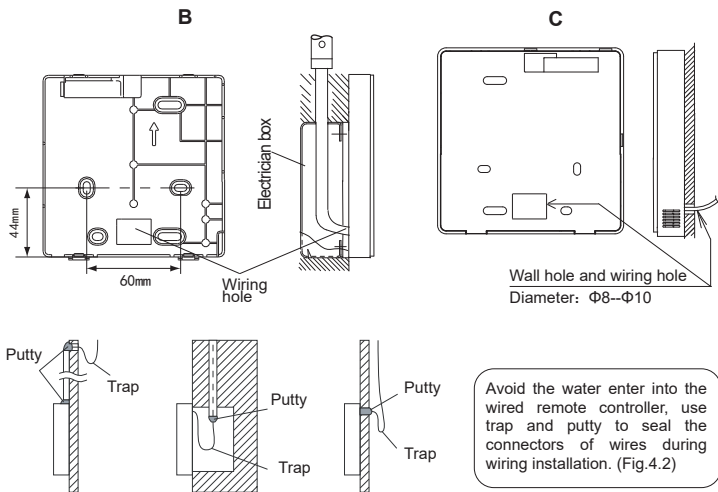


Fig.7

2-5 Install wires



Important

- The switch box and control wire for 2nd DC IDU are not attached.
- Do not touch the remote controller main board.

2-5-1 Wiring specifications

Wiring type	Shielded, 2-conductor or 4-conductor. (2nd generation IDUs)
	Shielded, 4-conductor. (Non 2nd generation IDUs)
Wiring size	AWG 20
Wiring length	Maximum 200 m (656 ft) for 2nd generation IDUs (X1/X2/D1/D2 ports)
	Maximum 20 m (66 ft) for Non 2nd generation IDUs (CN2 ports)

2-5-2 Wired controller connection and communication mode selection

For the 2nd generation IDUs or Non 2nd generation IDUs, select the connection mode according to Table-1.

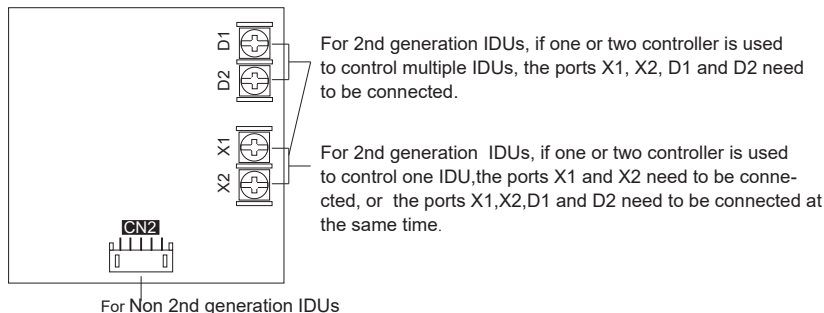


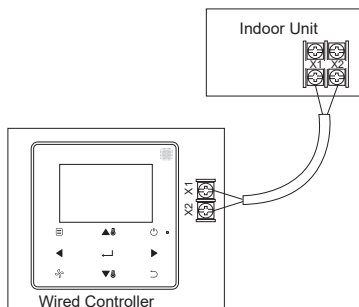
Table-1

	Connecting terminal			
	X1/X2	D1/D2	CN2	
2nd generation IDUs	○	×	×	One or two wired controllers used to control one IDU, implementing two-way communication.
	○	○	×	Two wired controllers used to control one or multiple IDUs, implementing two-way communication.
Non 2nd generation IDUs	×	×	○	One wired controller used to control one IDU, implementing one-way communication.

○: connected

×: not connected

2-5-3 For the 2nd generation IDUs, the wired controller connects to the IDU X1 and X2 ports through the X1 and X2 ports. There is no polarity between X1 and X2. See Fig. 8.



2-5-4 For the 2nd generation IDUs, the main/secondary wired controller can be used to enable two wired controllers to control one IDU, and the wired controllers connect to the IDU X1 and X2 ports through the X1 and X2 ports. There is no polarity between X1 and X2. See Fig. 9

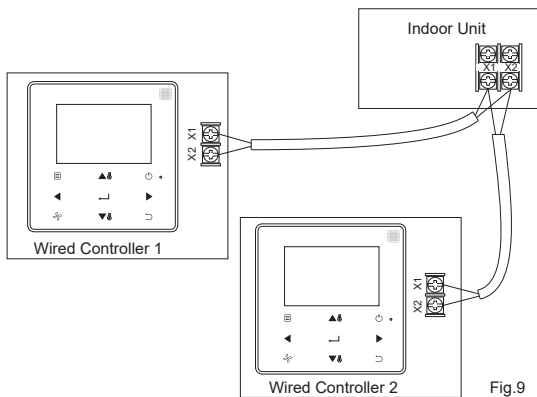


Fig.9

2-5-5 For the 2nd generation IDUs, one or two wired controllers can also support multiple IDUs (a maximum of 16 IDUs). In this case, the wired controller and IDU need to be connected to the X1, X2, D1 and D2 ports at the same time. There is no polarity between the wired controller and X1, X2 of IDU, as well as between the wired controller and D1, D2 of IDU. The D1/D2 line sequence between the main and secondary wired controllers must be consistent. see Fig. 10 and Fig. 11.

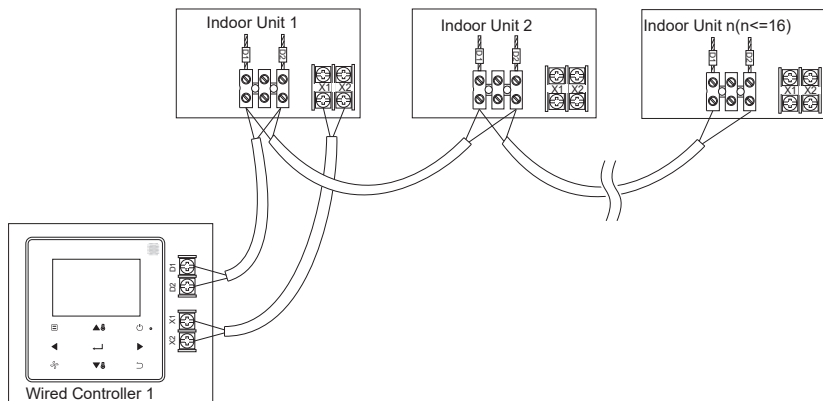


Fig. 10

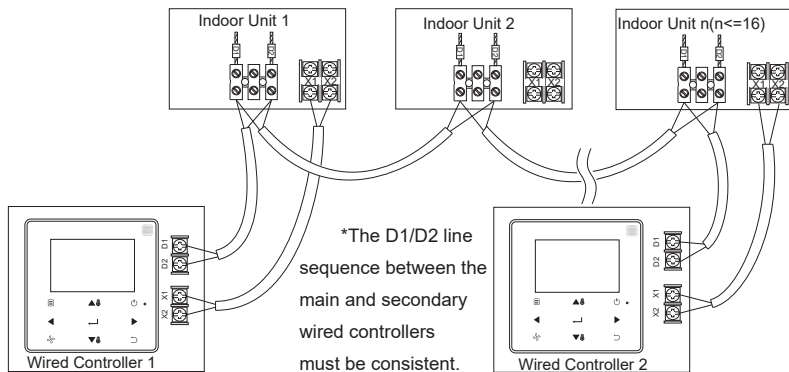


Fig. 11

i Important

- When the wired controller detects connection to multiple IDUs at the same time, it will send a command to disable the remote control signal receiving function of the IDU.
 - The IDU remote control reception enabling can be changed through the SERVICE menu. If the remote control reception enabling status of IDU is set, the statuses of IDUs under group control may not be consistent.
 - In group control, the wired controller is synchronized to the state of the IDU with the smallest address.
 - In group control, there will be no error prompt on the wired controller except when the IDU with the smallest address has been disconnected. Once the IDU except the smallest address IDU is powered on again, the remote send and receive functions will be automatically restored.
 - In group control, regardless if the remote send and receive functions of the IDU have been enabled in the settings, when the centralized controller/upper computer is used to update the state to that of an IDU that does not have the smallest address, this may cause the states of other IDUs under group control to be inconsistent.
-

2-5-6 For the non 2nd generation IDUs, the wired controller needs to be interconnected to the 5-core terminal on the IDU display panel through the CN2 port. See Fig. 12. The following standard connection cable set ① as configured for the following wired controller accessory.

In this wiring mode, it should be noted that there should not have interference sources near wired controller. At the same time, if the remote controller is close to the wired controller, it will cause the wired controller to send code without stopping.

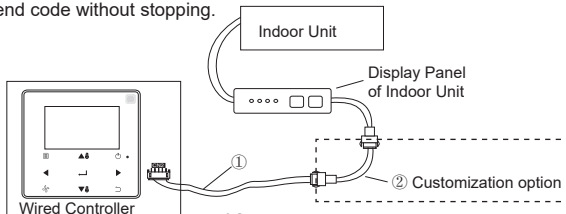


Fig.12

2-6 Front cover installation

After adjusting the front cover, buckle the front cover; avoid clamping the communication switching wire during installation. (Fig. 13)

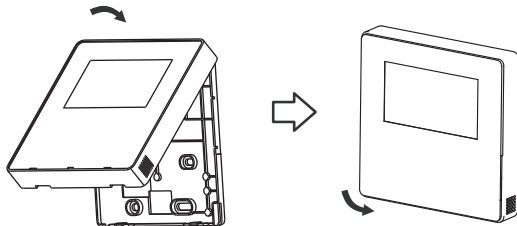


Fig.13

Correctly install the back cover and firmly buckle the front and back covers; otherwise, the front cover will fall off. (Fig.14)

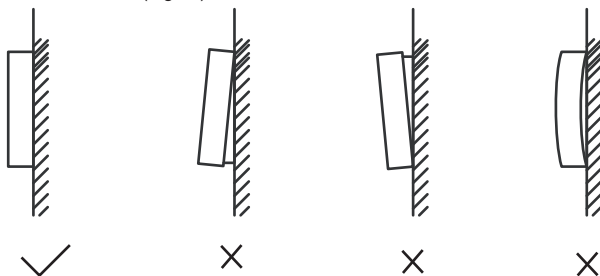


Fig.14

Field Settings

Press and hold BACK  and FAN  at the same time for 5 seconds to enter the interface for parameter settings, as shown in Fig. 15

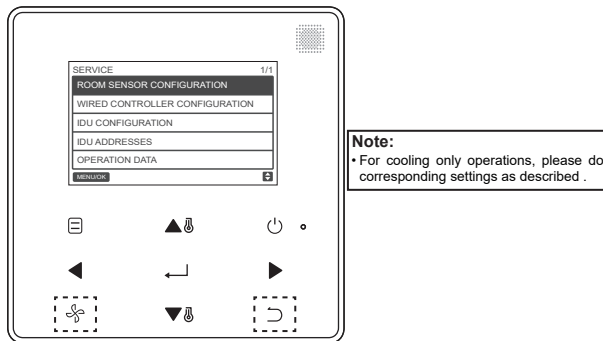


Fig. 15 — Accessing the Parameter Settings Menu

Press TEMP UP  or TEMP DOWN  to move the cursor and select an entry as shown in Fig. 16, and press MENU/OK  to enter this setting.

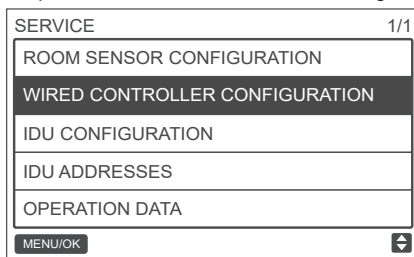


Fig. 16— Changing the Selection

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to adjust the parameter, as shown in Fig. 17

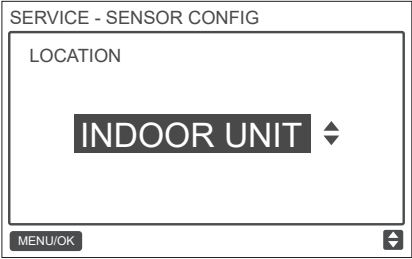


Fig. 17 — Adjusting the parameter setting

On the last menu, press MENU/OK  to confirm and return to the homepage. Press BACK  to confirm and return to the previous parameter or wait for 30 seconds to automatically exit parameter settings. For the parameter details, see Table 2 , Table 3 and Table 4

Compatible Model List

No.	Model
1	2nd Generation DC IDU
2	2nd Generation DC FAU
3	2nd Generation AC IDU
4	AHU
5	HRV - from HRV-2B-Mi series

Table-2 Service menu

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings		Default
ROOM SENSOR CONFIGURATION	1-5	LOCATION	WIRED CONTROLLER/ INDOOR UNIT		WIRED CONTROLLER
	1-5	OFFSET	-5 / -4 / -3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5		0
WIRED CONTROLLER CONFIGURATION	1-5	ROLE	MAIN / 2NDARY		MAIN
	1-4	COOLING ONLY	ENABLED/ DISABLED		DISABLED
	1-5	SETTING CONFIGURATION	Temperature increment: 0.5 / 1		1
	1-4	TEMP SETTING LIMITS (It will be consistent with the set temperature range of indoor unit with smallest address) (Except infrared communication)	1. 2nd Generation DC indoor units:	17°C~30°C/ 62°F~86°F	Lower limit: Min Upper limit: 30°C(86°F)
			2. 2nd Generation DC Fresh Air Processing units	13°C~30°C/ 55°F~86°F	
			3. 2nd Generation AC indoor units	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. AHU Return Air Control	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. AHU Fresh Air Control	10°C~30°C (50°F~86°F)	
	1-5	WIRED CONTROLLER INFRARED RECEIVER	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	IDU INFRARED RECEIVER	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	AUTO RESTART	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	CLEAN FILTER REMINDER PERIOD	NONE /100HOURS / 200HOURS / 1250HOURS / 2500HOURS / 5000HOURS / 10000HOURS		NONE
	5		Pressure difference control		NONE

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings		Default	
IDU CONFIGURATION	1-4	LOUVER	VERTICAL: ENABLED / DISABLED HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-5	AUX HEATER	ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-4	AUX HEATER Activation temp	Activation temp(°C):-5~20 Activation temp(°F):23~68		Activation temp: 15°C(59°F)	
	1/3/4	TEMP COMPENSATION: Cooling mode: 0/1/FF; Heating mode: 0/1/2/3/4/FF;	1. 2nd Generation DC IDU	Cooling mode: 0°C/ 2°C/0°C;	FF (default), or according to the IDU settings	
			3. 2nd Generation AC IDU	Heating mode: 6°C/2°C/4°C/6°C/ 0°C/6°C;		
			4. AHU Return Air Control			
			4. AHU Fresh Air Control	/		
	1-4	EXV STANDBY POSITION: 0 / 1 / 2 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	56P/72P/0P/72P	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU			
			3. 2nd Generation AC IDU	72P/72P/72P/72P		
			4.AHU			
	1-4	COLD DRAFT PREVENTION: 0 / 1 / 2 / 3 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C		
			3. 2nd Generation AC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
			4. AHU Return Air Control	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
			4. AHU Fresh Air Control	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C		
1-4	SHUTDOWN OPERATION LENGTH(thermal function):0/1/2/3/4 /FF	1. 2nd Generation DC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min	FF (default), or according to the IDU settings		
		3. 2nd Generation AC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min			
		4.AHU- Return Air Control	/			
		2. 2nd Generation DC FAU	/	10min		
		4.AHU- Fresh Air Control	/			

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings	Default
IDU CONFIGURATION	1-5	STATIC PRESSURE	0~19 /FF	FF
	1-4	AUTO MODE CHANGEOVER DELAY 0/1/2/3	15min/30min/60min/90min	according to the IDU settings
	1-5	KEYPRESS TONE	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	1-5	AUTO RESTART	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	5	CO2 SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	5	PRESSURE DIFFERENCE SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	1-4	PUMP		ENABLED
IDU ADDRESSES	1-5	/	0-63#	
IDU OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	Last 10 fault records (IDU, ODU, wired controller)	
	1-5	ODU DATA	(Refer to appendix 1 ODU information)	
	1-5	IDU DATA	(Refer to appendix 2 IDU information)	
	1-5	WIRED CONTROLLER DATA	Displays the wired controller software version, T1, main or secondary wired controller, number of online IDUs, and group NO.(In group control, the group number is the smallest address among all IDUs +1)	
OPERATING DATA	1-5	/	EEPROM ADDRESS IDU ADDRESS	

Table-3 Secondary controller service menu

	Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings
MENU OPTIONS	LOUVER	1/3		HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED VERTICAL: SWING / ANGLE 1 / ANGLE 2 / ANGLE 3 / ANGLE 4 / ANGLE 5
	AUX HEATER	1-5		AUTO/ENABLED/ DISABLED
	ECONOMY MODE	1-4		ENABLED / DISABLED
	SILENT MODE	1-5		ENABLED / DISABLED
	IDU LED INDICATORS	1-4		ENABLED / DISABLED
	Date and Time	1-5	Date	MONTH / DAY / YEAR
		1-5	Time	HOUR / MINUTE
		1-5	24-HOUR FORMAT	ENABLED / DISABLED
	Indoor Temperature Display	1-5		ENABLED / DISABLED
	Outdoor Temperature Display	5		ENABLED / DISABLED
SERVICE MENU	KEYPRESS TONE	1-5		ENABLED / DISABLED
	LED INDICATOR	1-5		ENABLED / DISABLED
	ROOM SENSOR CONFIGURATION	1-5	ROLE	MAIN / SECONDARY
	OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	
		1-5	ODU DATA	
		1-5	IDU DATA	
		1-5	WIRED CONTROLLER DATA	

Table-4 Service menu when the wired controller connects to the IDU through the CN2 port

Level 1 Menu	Level 2 Menu	Set parameter
ROOM SENSOR CONFIGURATION	LOCATION	WIRED CONTROLLER(default) / INDOOR UNIT
	OFFSET	-5°C/ -4°C/ -3°C/ -2°C/ -1°C/ 0°C (default) / 1°C/ 2°C/ 3°C/ 4°C / 5°C/-5°F/ -4°F/ -3°F/ -2°F/ -1°F/ 0°F(default) / 1°F/ 2°F/ 3°F/ 4°F/5°F
WIRED CONTROLLER CONFIGURATION	COOLING ONLY	ENABLED/ DISABLED(default)
	SETTING CONFIGURATION	Temperature increment (°C display only): 0.5 / 1(default)
		Fan speeds: 3 / 7 (default)
	TEMP SETTING LIMITS	Cooling mode minimum: 17 ~ 30°C(62 ~ 86°F), default: 17°C(62°F)
		HEATING MODE MAXIMUM: 17 ~ 30°C(62 ~ 86°F), default: 30°C(86°F)
	INFRARED RECEIVER	Sets if the wired controller can receive the remote controller signal and forward the signal to the IDU ENABLED (default)/ DISABLED
	AUTO RESTART	ENABLED (default)/ DISABLED
	CLEAN FILTER REMINDER PERIOD	NONE(default) / 1250HOURS / 2500HOURS / 5000HOURS / 10000HOURS
IDU ADDRESSES		Sets the IDU communication address (0 ~ 63#)

OPERATING DATA	ERROR CODES	Last 10 fault records (wired controller)
	ODU DATA	--
	IDU DATA	--
	WIRED CONTROLLER DATA	Displays the wired controller software version, T1 (wired controller)

Appendix 1 ODU Information

No.	Large VRF Unit	No.	Large VRF Unit
1	Unit address	20	Inverter-module heatsink Temp. B(°C)
2	Outdoor ambient(T4) temperature (°C)	21	--
3	T2/T2B average Temp.(°C)	22	--
4	Main heat exchanger pipe(T3) temperature (°C)	23	Plate heat exchanger outlet (T6B) temperature (°C)
5	Discharge Temp. of compressor A(°C)	24	Plate heat exchanger inlet (T6A) temperature (°C)
6	Discharge Temp. of compressor B(°C)	25	System discharge superheat degree
7	Inverter compressor A current(A)	26	--
8	Inverter compressor B current(A)	27	Number of working indoor units
9	--	28	--

10	Fan speed	29	Compressor discharge pressure (×0.1MPa)
11	EXVA position	30	Reserved
12	EXVB position	31	Most recent error or protection code
13	EXVC position	32	Inverter compressor A frequency
14	Operating mode	33	Inverter compressor B frequency
15	Priority mode	34	Unit capacity
16	Total capacity requirement correction of indoor unit	35	Program version No.
17	Number of outdoor units	36	Address of VIP indoor unit
18	Total capacity of outdoor unit	37	--
19	Inverter-module heatsink Temp. A(°C)	38	--

Appendix 2 IDU Information

No.	VRF Unit
1	IDU communication address
2	Capacity (HP) of IDU
3	IDU network address
4	Set temperature Ts

5	Room temperature
6	Actual T2 indoor temperature
7	Actual T2A indoor temperature
8	Actual T2B indoor temperature
9	Fresh air unit Ta temperature
10	--
11	Target superheat degree
12	EXV degree
13	Software version No.
14	Fault code

4. Setting the IDU Address

The IDU communication address can only be set when the wired controller is connected to one IDU. Press TEMP DOWN ▼🔑 to move the cursor down, choose IDU ADDRESSES as shown in Fig. 18, and press MENU/OK ⏏ to enter this setting.

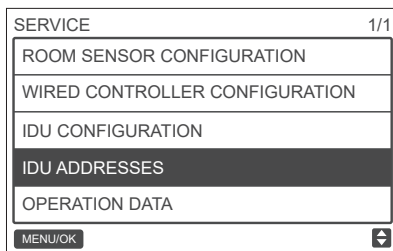


Fig. 18 - Accessing the IDU address

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the IDU address, and press MENU/OK ↵ to send this address to the IDU, as shown in Fig. 19.

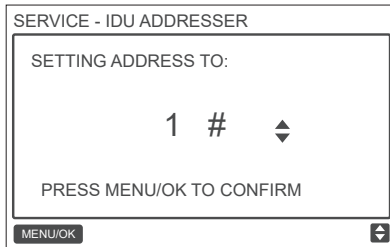


Fig. 19 - Setting the IDU address

Press BACK ⏮ twice or wait 30 seconds to automatically exit the parameter settings menu.

5. Checking Error History

Press and hold BACK  and FAN  at the same time for 5 seconds to enter the interface for service menu, as shown in Fig. 20.

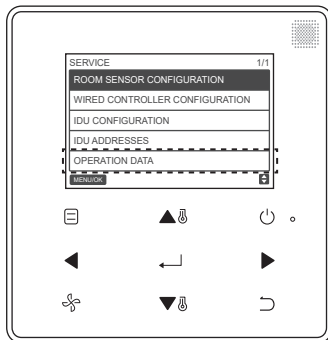


Fig. 20 - Accessing the parameter settings menu

Press TEMP DOWN  to move the cursor and select OPERATION DATA, and press MENU/OK  to enter this setting. Select ERROR CODES and press MENU/OK , as shown in Fig. 21.

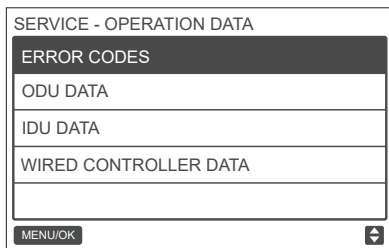


Fig. 21- Accessing ERROR CODES

Error codes and unit No. will be showed, the lash 10 events are displayed.

Latest record

SERVICE-ERROR CODE					1/1
1	#	E9	09/29/17	15:30	
2	IDU 01#	E1	09/25/17	16:30	
MENU/OK					

Fig.22

Basic Operation

1. Button Locations and Descriptions.

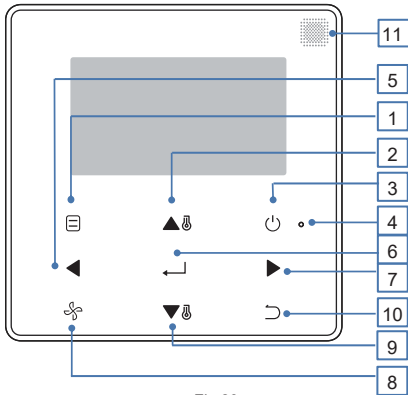


Fig.23

Table-5 Button descriptions

Button	Description
1. MODE	Selects the running mode.
2. TEMP UP button	Increases the set temperature.
3. ON/OFF button	Turns on/off IDU .
4. LED (green)	Stays solid green when the unit is powered on and blinks if there is a fault.
5. LEFT button	Selects options to the left.
6. MENU/OK button	Enters the menu/sub-menu.Confirms selection.
7. RIGHT button	Selects options to the right.
8. FAN	Selects fan speed.
9. TEMP DOWN button	Reduces the set temperature.
10. BACK button	1. Returns to the previous level. 2. Press this button for 3s to lock/unlock
11. Remote controller signal receiving window	Receives the remote controller control signal.

* Only the backlight is turned on when the button is pressed for the first time when the wired controller backlight is off.

2. Display Description

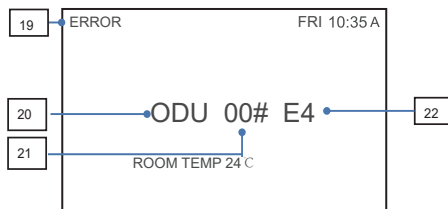
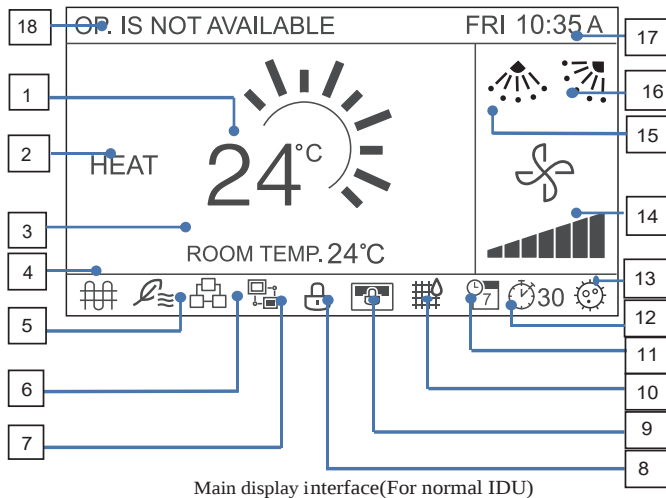


Fig.24

Table-6 Display descriptions

No.	Description
1. Set temperature	Displays the set indoor temperature.
2. Mode display	Displays the running mode set by the wired controller.
3. Room temperature display	Displays the current indoor temperature.
4.E-heat icon	Turns on when indoor unit E-heat is on.
5. Outside Air unit icon	Turns on when the wired controller connects to an outside Air unit. One wired controller can be independently connected to one outside Air unit.
6. Group control icon	Turns on when the wired controller controls multiple IDUs (max 16 IDUs).
7. Secondary wired controller icon	This is displayed when the wired controller is set to a secondary one
8. Function and key locking icon	Turns on when the wired controller locks the on/off function, mode, schedule, temperature setting, or engages the button lock.
9. Central controller/Upper computer locking icon	Turns on when the central controller/upper computer locks the IDU function and the wired controller cannot use the corresponding functions of the IDU.
10. IDU Filter Indicator	Displayed as a reminder when it is time to clean the filter or element.
11. Schedule	Turns on when the schedule is available on the wired controller.
12. EXTENSION or timer icon	Turns on when EXTENSION or timer is enabled on the wired controller.
13.Sterilization Function	

14. Fan speed display	Displays the fan speed set by the wired controller.
15. Vertical louver	Displays louver status when the IDU supports vertical louver.
16. Horizontal louver	Displays louver status when the IDU supports horizontal louver.
17. Time display	Displays the time.
18. Invalid operation prompt	Displays for two seconds if an operation is invalid.
19. Error indication	Displays the "ERROR" message if the system is faulty.
20. Faulty IDU/ODU	"IDU" or "ODU" is displayed respectively when the IDU or ODU fails; "IDU" or "ODU" is not displayed when the wired controller fails
21. Faulty IDU/ODU address	Displays the address of the faulty unit if an error occurs in the IDU or ODU; the address is not displayed when the wired controller fails
22. Error code	Displays the error code if the system is faulty.

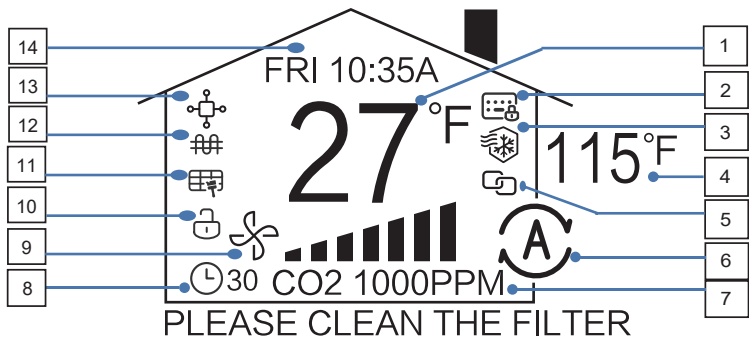


Fig.25 Main display i nterface (For HRV)

Table-7 Display descriptions

No.	Description
1.Set temperature	Displays the set indoor temperature.
2. Central controller/Upper computer locking icon	Turns on when the central controller/upper computer locks the HRV function and the wired controller cannot use the corresponding functions of the HRV.
3. Cold draft prevention	In heating mode the fan does not run when the indoor heat exchanger temperature is equal to or lower than setting temperature.
4. Outdoor temperature	Displays the current outdoor temperature.
5.Interlock function	When HRV connected via PQE with AC system, HRV can be ON/OFF automatically base on IDU running status.
6. Mode display	Displays the running mode set by the wired controller.
7. CO2 concentrations display	Displays the CO2 concentrations.
8.EXTENSION or timer icon	Turns on when EXTENSION or timer is enabled on the wired controller.
9. Fan speed display	Displays the fan speed set by the wired controller.
10. Function and key locking icon	Turns on when the wired controller locks the on/off function, mode, schedule, temperature setting, or engages the button lock.
11.Filter Indicator	Displayed as a reminder when it is time to clean the filter or element.
12.E-heat icon	Turns on when indoor unit E-heat is on.
13. Secondary wired controller icon	This is displayed when the wired controller is set to a secondary one.
14. Time display	Displays the time.

3. ON/OFF

Press ON/OFF  to turn the IDU on/off. The LED is lit when the unit is turned on. See Fig. 26.

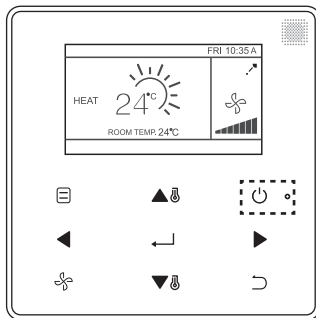


Fig. 26 - LED light display

4. Setting the Mode

Press MODE  to set the mode of IDU, as Shown in Fig. 26.

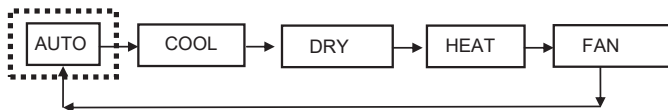


Fig. 26 Setting the Mode

i Important

- When the wired controller is connected to the IDU through the CN2 port, it has the above five operating modes by default.
 - When the wired controller is connected to the IDU through the X1/X2 or D1/D2 port, the operating mode that can be set for the wired controller depends on the air conditioning system. When the wired controller is connected to a heat pump system, AUTO mode is unavailable.
-

Press MODE  to set the mode of HRV , as Shown in Fig. 27.

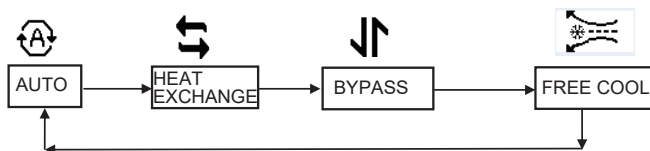


Fig. 27 Setting the Mode

Note:

Connected to HRV

- 1、 When the Auto Mode is selected , the fan speed is automatic, and the fan speed selection button does not work.
- 2、 When "Heat Exchange", "Bypass", "Free Cooling" mode is selected, the fan speed can be set.

5. Setting the Fan Speed

In COOL, HEAT, or FAN mode, press FAN  to change the fan speed. When the IDU supports 7 fan speeds, press the FAN  to set the fan speed circulation as shown in Figure 28.

When the IDU supports 3 fan speeds, press FAN  to set the fan speed circulation as shown in Figure 29.

In DRY or AUTO mode, the fan speed will be auto fan which can not be changed.

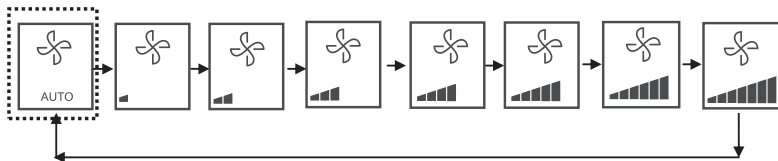


Fig. 28 The sequence of 7 fan speeds

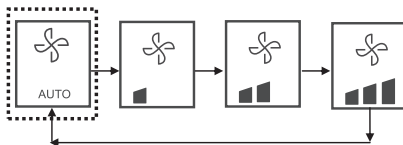


Fig. 29 The sequence of 3 fan speeds



Fig. 28 The sequence of 3 fan speeds of HRV Auto Fan

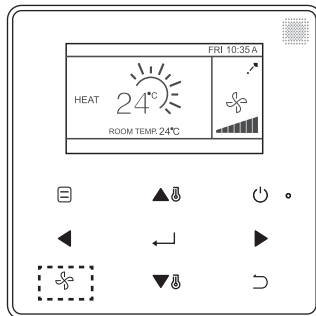


Fig. 30

6. Setting the Temperature(For the Normal IDU)

In the AUTO, COOL, DRY, or HEAT mode, press TEMP UP ▲🌀 or TEMP DOWN ▼🌀 to adjust the temperature. In AUTO mode dual set point, adjust the set temperature for cooling when the COOL set temperature is highlighted as shown in Fig. 31. It is the same for FAU dual set point.

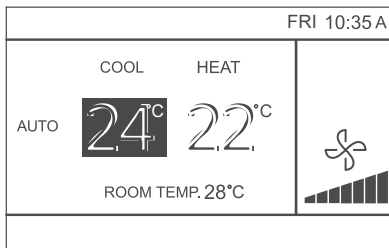


Fig. 31

Press the LEFT ◀ or RIGHT ▶ button within 10 seconds to switch between the set temperatures for cooling and heating in AUTO mode.

The set operation temperature range is 17°C~30°C (62°F~86°F).

Important

When the wired controller is connected to the IDU through the CN2 port, the automatic mode

- temperature of wired controller is set to a single set point.
- When the wired controller is connected to the IDU through the X1/X2 or D1/D2 port, the air
- conditioning system connected to the wired controller will decide whether the automatic mode temperature is set to single setting point or dual setting

7. KEY LOCK

Press the BACK  button for 3 seconds while the backlight is illuminated.

The  button is displayed. All the buttons are disabled.

Use the button now, and the icon  will flicker 3 times to prompt.

To cancel the key lock mode, hold BACK  for 3 seconds while the backlight is illuminated.

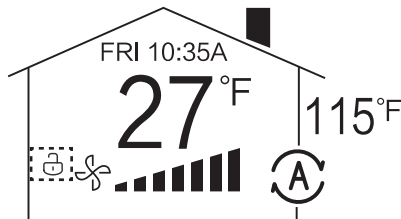
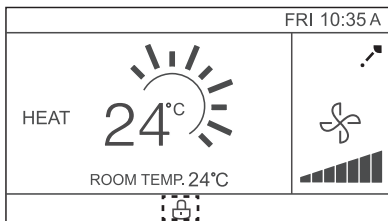


Fig. 32 - Lock icon location

8. Reset Filter Indicator

When it is time to clean or replace the filter, the Filter Indicator  will be displayed. Hold the fan speed button  and LEFT  at the same time for 1 second to clear the icon display.

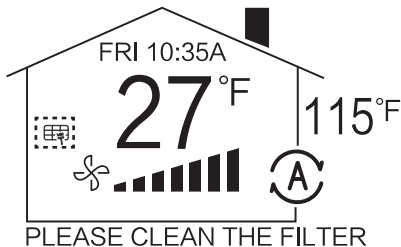
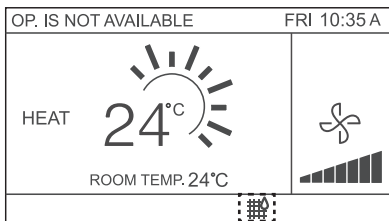


Fig.33

Wash, clean, or replace the filter or element. For details, refer to the manual provided together with the indoor unit.

For the HRV, if the pressure difference switch detects that the pressure difference is not proper, it means the filter needs to be clean/change and then the pressure difference will be normal and therefore the clean filter icon will disappear.

Quick Reference

The main menu provides the following items

Menu Item		Description	Reference Page
LOUVER		Used to configure airflow direction settings. ● The airflow direction louver is automatically operated up and down (left and right). ● The fixed airflow directions of the vertical louver can be configured in five positions. * This function is not available on all models.	43
AUX HEATER		Used to set "AUTO", "ON" or "OFF"	64
ECONOMY MODE		Used to set "ON" or "OFF"	58
SILENT MODE		Used to set "ON" or "OFF"	59
IDU LED INDICATORS		Used to set the IDU LED indicator "ENABLED" or "DISABLED"	60
TEMPERATURE UNIT		Used to select whether temperature values will be displayed in Celsius or Fahrenheit.	61
TIMER	CONFIGURATION	Used to set "ENABLED" or "DISABLED" of the timer function.	45

TIMER	TIMER ON	Used to set the TIMER ON time.	46
	TIMER OFF	Used to set the TIMER OFF time.	47
SCHEDULE	CONFIGURATION	Used to enable or disable the weekly timer function.	47
	PATTERN	Day settings are selected from four patterns, i.e., "EVERYDAY", "5+2", "6+1", and "WEEKLY".	48
	SETTINGS	Set the startup time and stop time. Up to 8 actions can be set for each day.	49
	EXTENSION	Used to set delayed shutdown.Can be set in 30 minute increments from 30 to 180 minutes.	51
DATE AND TIME	DATE	Used to configure date settings and make adjustments.	51
	TIME	Used to configure time settings and make adjustments.	51
	24-HOUR FORMAT	The time can be displayed in either a 12H or 24H time format. The default time display is 24H.	53
DAYLIGHT SAVING TIME	ENABLE / DISABLE	Used to adjust the clock for daylight saving time.	54
	START		
	END		
ROOM TEMPERATURE		Used to set whether to display the indoor temperature.	56
WIRED CONTROLLER LOCK	ON / OFF	Used to set whether to lock/unlock the on/off function of wired controller	57
	MODE	Used to set whether to lock/unlock the wired controller mode setting function	

	TEMPERATURE	Used to set whether to lock/unlock the wired controller temperature setting function	57
	SCHEDULE	Used to set whether to lock/unlock the weekly timer function of wired controller	
KEYPRESS TONE		Used to set "ENABLED" or "DISABLED" of the wired controller button buzzer	63
LED INDICATOR		Used to set "ENABLED" or "DISABLED" of the wired controller LED INDICATOR	62

If two remote controllers are in control of a single indoor unit, the following menu items cannot be set in the secondary onroller. In this case, the following items should be configured with the main remote controller.

- A. Temperature unit
- B. Timer function
- C. Weekly timer
- D. Daylight saving time
- E. Wired controller lock

Important

- There is no schedule function when the wired controller connctet IDU through the CN2 port.
-

Menu Options

1. Menu Operations

Press MENU/OK  to open the menu. See Fig. 34 below for an example.

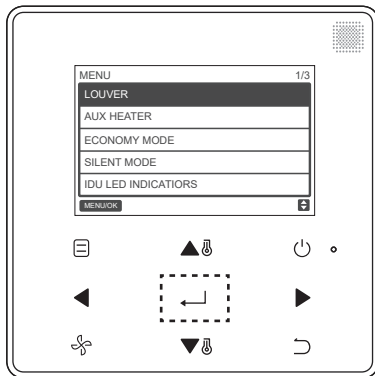


Fig. 34

Press TEMP UP  and TEMP DOWN  to select an item. Press MENU/OK  to enter. On the last level of the menu, press MENU/OK  to confirm and return to the homepage. Press BACK  to confirm and return to the previous level. If a button on the menu interface is not pressed within 30 seconds, the system will return to the homepage.

2. Setting the Louver

If an IDU does not have an integrated louver, the louver function will be unavailable.

Choose LOUVER on the menu interface, and press MENU/OK  to enter louver settings, as shown in Fig. 35 and Fig. 36.

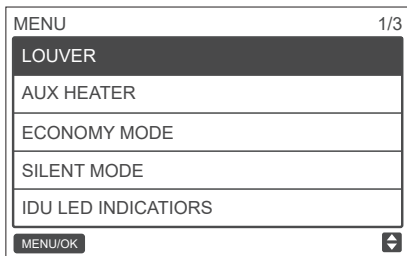


Fig. 35— Accessing the LOUVER menu

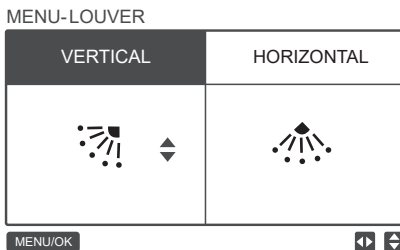


Fig. 36— LOUVER menu

Press the LEFT and RIGHT button to switch between the horizontal and vertical louver settings. Press TEMP UP ▲ and TEMP DOWN ▼ to set the louver status. If the IDU does not support horizontal swing, only vertical swing can be set. Fig. 37 and Fig. 38 show the vertical and horizontal louver sequence.

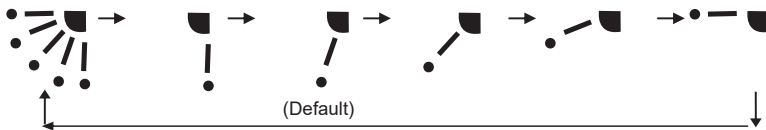


Fig. 37 - Vertical louver adjustment sequence



Fig.38 Horizontal louver adjustment sequence

Horizontal louver will move the louver from left to right in a predetermined pattern. This pattern is not adjustable

3. Setting TIMER CONFIGURATION

Choose TIMER on the menu interface, and press MENU/OK to enter this setting.

Choose CONFIGURATION in the schedule menu, as shown below in Fig. 39, and press MENU/OK to enter this setting.

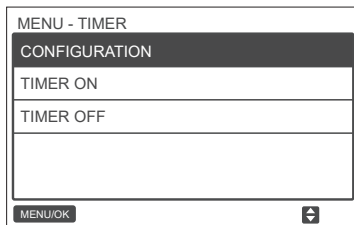


Fig. 39 - Selecting the TIMER configuration menu

Press TEMP UP or TEMP DOWN to select DISABLED or ENABLED for the TIMER, as shown in Fig. 40. Press MENU/OK to confirm and return to the homepage. Press BACK to confirm and return to the previous level.

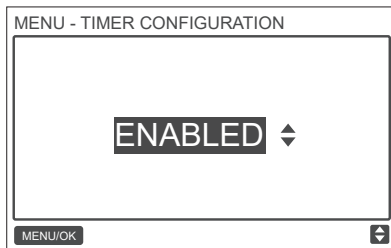


Fig. 40 - Setting TIMER CONFIGURATION

4. Setting TIMER ON

Choose TIMER on the menu interface, and press MENU/OK  to enter this setting. Choose TIMER ON in the timer menu, as shown in Fig. 41 below, and press MENU/OK  to enter this setting.

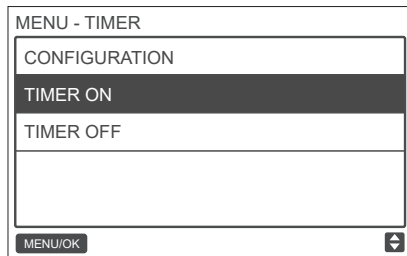


Fig. 41 - Selecting the schedule configuration menu

Press TEMP UP  or TEMP DOWN  to select timer time, and set 0.0 hour to turn off the timer, as shown in Fig. 42. Press MENU/OK  to confirm and return to the homepage. Press BACK  to confirm and return to the previous level.

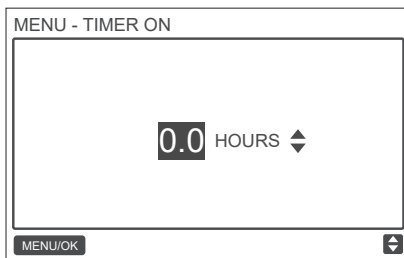


Fig. 42 - Setting TIMER ON

5. Setting TIMER OFF

Choose TIMER on the menu interface, and press MENU/OK  to enter this setting.
Choose TIMER OFF in the timer menu. For the TIMER OFF setting method, refer to TIMER ON.

6. Setting Schedule Configuration

Ensure that the clock is set before setting the schedule.

Choose SCHEDULE on the menu interface, and press MENU/OK  to enter this setting.

Choose CONFIGURATION in the schedule menu, as shown in Fig. 43, and press MENU/OK  to enter this setting.

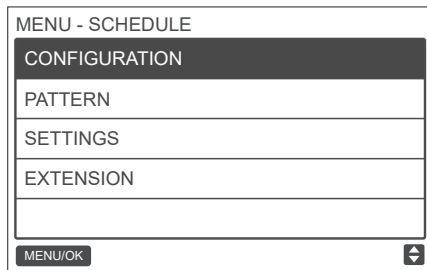


Fig. 43 - Selecting the schedule control menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select DISABLED, SIMPLE or STANDARD for the weekly schedule, as shown in Fig. 44. Press MENU/OK to confirm and return to the homepage. Press BACK to confirm and return to the previous level.

SIMPLE: Requires setting the timer and time on/off.

STANDARD: Requires setting the timer, time on/off, power-on mode, fan speed and set temperature



Fig. 44 — Setting the schedule control

7. Selecting Daily Pattern

Choose DAILY PATTERN in the schedule menu, and press MENU/OK to open the menu. Press TEMP UP ▲ and TEMP DOWN ▼ to select DAILY PATTERN, as shown in Fig. 45.

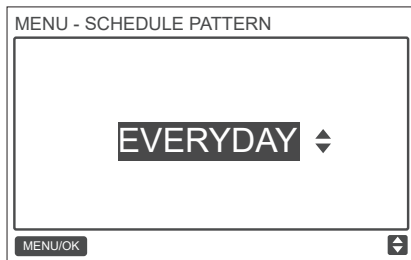


Fig. 45 — Selecting the daily pattern

Table-8 Provides the four daily patterns that can be selected.

NO.	DAILY PATTERN	DESCRIPTION
1	EVERYDAY	Sets the schedule for each day from Monday to Sunday.
2	5+2	Sets one schedule from Monday to Friday and a separate schedule for Saturday and Sunday.
3	6+1	Sets one schedule from Monday to Saturday and a separate schedule for Sunday.
4	WEEKLY	Sets one schedule from Monday to Sunday.

8. Setting the Schedule

Choose SETTING in the schedule menu, and press MENU/OK to open the schedule settings as shown in Fig. 46. Press the LEFT ◀ or RIGHT ▶ button to move the cursor.

MENU - SIMPLE SCHEDULE					1/2
	TIME	ACT			
MON ▾	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK ◀ ▶

Fig. 46 — Schedule menu

Press TEMP UP ▲ and TEMP DOWN ▼ to adjust the parameters. Fig. 47 and Table 4 show the parameters that can be set in schedule settings:

MENU - STANDARD SCHEDULE					1/2
	TIME	ACT	FAN	COOL	HEAT
MON ↕	08:00A	COOL	AUTO	24 °C	
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK ⬅ ➡

MENU - SIMPLE SCHEDULE					1/2
	TIME	ACT			
MON ↕	08:00A	ON			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK ⬅ ➡

Fig. 47 — Schedule parameters

Table-9

PARAMETER	DESCRIPTION
Week	Selects the specific day for timer settings.
TIME	Sets the timer. Up to 8 time points can be set for each day
ACT	Sets automatic on/off and the the running mode.
FAN	Sets the fan speed.
COOL	When AUTO or COOL mode is set, set the cooling temperature value.
HEAT	When AUTO or HEAT mode is set, set the heating temperature value

After setting the schedule, press MENU/OK  to confirm and return to the homepage. Press BACK  to confirm the setting and return to the previous level.

9. Setting EXTENSION

The EXTENSION function can be set only when the weekly schedule is enabled. The EXTENSION function will set the amount of time the settings can be extended before returning to the predetermined schedule pattern. Choose EXTENSION in the schedule menu, and press MENU/OK  to enter this setting. Press TEMP UP  or TEMP DOWN  to adjust the EXTENSION time to any one of the following: 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min, and NONE (cancels EXTENSION) as shown in Fig. 48.

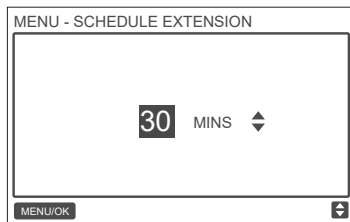


Fig. 48 — Setting the EXTENSION time

10. Setting the Date and Time

Choose DATE AND TIME on the menu interface, as shown in Fig. 49, and press MENU/OK  to enter this setting.

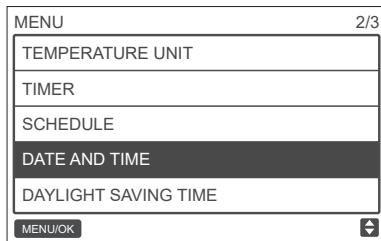


Fig. 49 — Accessing the DATE AND TIME menu

Choose DATE, as shown in Fig. 50, and press MENU/OK $\leftarrow$ to enter this setting.

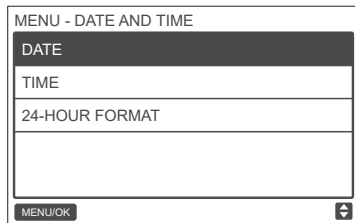


Fig. 50— Accessing the DATE menu

Press the LEFT $\blacktriangleleft$ or RIGHT $\blacktriangleright$ button to move the cursor, and press TEMP UP $\blacktriangle$ or TEMP DOWN $\blacktriangledown$ to set the date, as shown in Fig. 51.



Fig. 51 — Setting the date

Open the TIME setting. Press the LEFT $\blacktriangleleft$ or RIGHT $\blacktriangleright$ button to move the cursor, and press TEMP UP $\blacktriangle$ or TEMP DOWN $\blacktriangledown$ to set the time, as shown in Fig. 52 and Fig. 53.

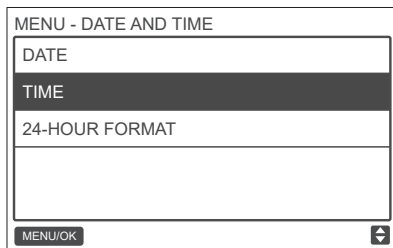


Fig. 52 - Accessing the TIME menu



Fig. 53— Setting TIME

Open USE 24-HOUR FORMAT and press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the time format, as shown in Fig. 54 and Fig. 55. When disabled, the controller will use a 12-hour format.

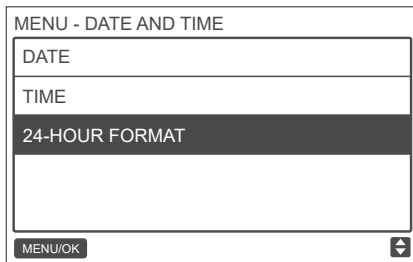


Fig. 54 — Accessing the 24-HOUR FORMAT menu

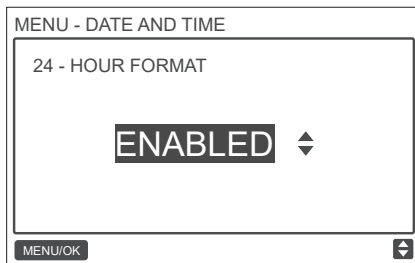


Fig. 55— Setting the 24-HOUR FORMAT

11. Setting Daylight Saving Time

When enabled, the clock automatically moves forward an hour at 2 a.m. on the specified start date, and it goes back an hour at 2 a.m. on the end date.

Choose DAYLIGHT SAVING TIME on the menu interface, and press MENU/OK  to enter this setting, as shown in Fig. 56.

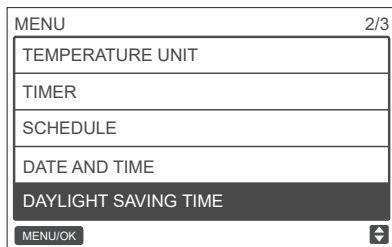


Fig. 56 - Accessing the DAYLIGHT SAVING TIME menu

ENABLE OR DISABLE THE DAYLIGHT SAVING TIME FUNCTION — Use the cursor to select **ENABLE/ DISABLE**, and press **MENU/OK**  to enter this setting, as shown in Fig. 57.

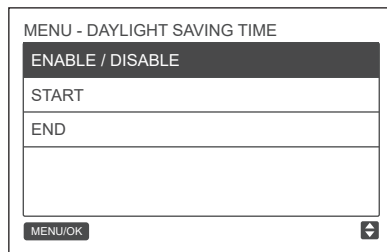


Fig. 57 — Enabling/Disabling DAYLIGHT SAVING TIME

Press **TEMP UP**  or **TEMP DOWN**  to enable or disable daylight saving time.
SET THE START TIME FOR DAYLIGHT SAVING — Use the cursor to choose **START**, and press **MENU/OK** to enter this setting. Press the **LEFT**  or **RIGHT**  button to move the cursor, and press **TEMP UP**  or **TEMP DOWN**  to set the start time for daylight saving, as shown in Fig. 58

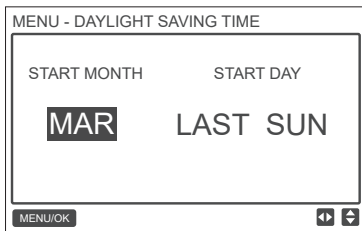


Fig. 58 — Setting the start time for daylight saving

SET THE END TIMES FOR DAYLIGHT SAVING — Use the cursor to choose END, and press MENU/OK to enter this setting. Press the LEFT or RIGHT button to move the cursor, and press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to set the end time for daylight saving, as shown in Fig. 59.

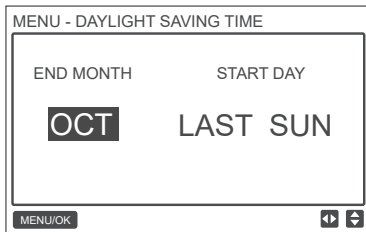


Fig. 59 — Setting end time for daylight saving

12. Indoor Temperature Display(Except HRV)

When the indoor temperature display is set, the current indoor temperature will be displayed on the homepage, as shown in Fig. 60.

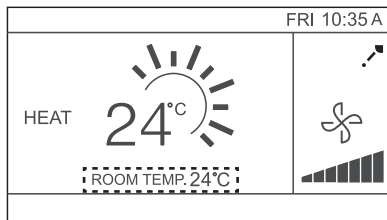


Fig. 60 - Indoor temperature display location

Choose ROOM TEMPERATURE on the menu interface as shown in Fig. 61, and press MENU/OK

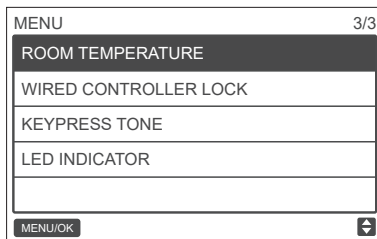


Fig. 61 - Accessing the ROOM TEMPERATURE menu

Press TEMP UP ▲ and TEMP DOWN ▼ to select whether to display the indoor temperature on the main screen.

13. Locking Function

The wired controller can lock the following functions on the IDU, so they cannot be adjusted by the user from the remote controller.

1. Power-on/off function
2. Running mode
3. Temperature setting(Except HRV)
- 4.Fan Speed setting
5. Schedule setting

Choose WIRED CONTROLLER LOCK on the menu interface as shown in Fig. 62, and press MENU/OK



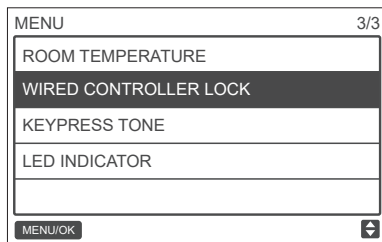


Fig. 62 - Accessing the lock menu

When ON/OFF, MODE, TEMPERATURE, or SCHEDULE are locked, the locked icon will be displayed on the homepage, as shown in Fig. 63.

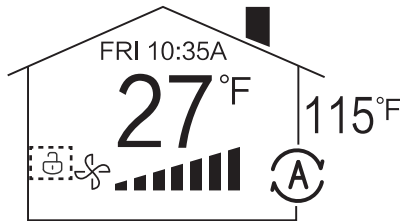
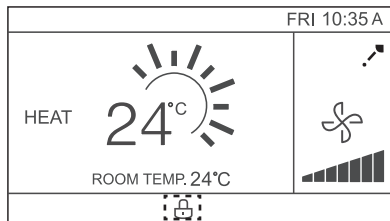


Fig. 63 — Lock icon location

The unit cannot be powered on/off using the ON/OFF button when the unit ON/OFF is locked. When you press ON/OFF  while the unit is locked, the screen will display "OP. IS NOT AVAILABLE" (invalid operation) for 2 seconds.

14. Setting the ECONOMY MODE(Except HRV)

When the IDU supports ECONOMY MODE and the wired controller is ON, the ECONOMY MODE can be set for operation in the cooling and heating modes. Choose ECONOMY MODE on the menu interface as shown in Fig. 64, and press MENU/OK  to enter this setting.

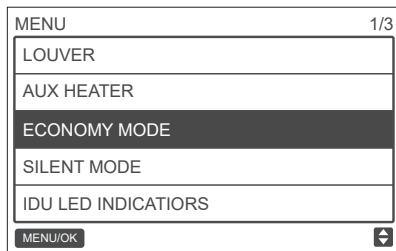


Fig. 64 — Accessing the ECONOMY MODE menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to set whether the economy mode is ON or OFF, as shown in Fig. 65.

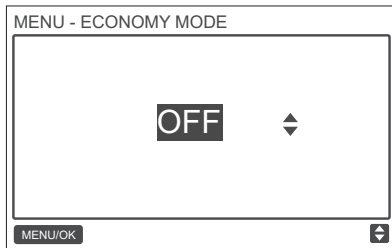


Fig. 65 — Setting ECONOMY MODE

15. Setting the SILENT MODE

When the IDU supports silent mode and the wired controller is ON, SILENT MODE can be set for operation in the cooling mode and heating mode.

Choose SILENT MODE on the menu interface as shown in Fig. 66, and press MENU/OK ↵ to enter this setting.

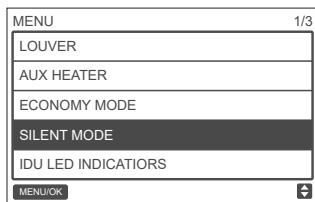


Fig. 66 — Accessing the SILENT MODE menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to set whether the silent mode is ON or OFF, as shown in Fig. 67.

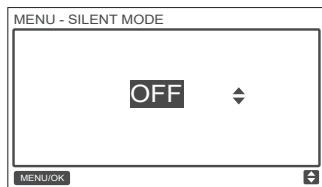


Fig. 67 — Setting SILENT MODE

16. Setting the IDU LED INDICATORS(Except HRV)

When the IDU LED setting is enabled, the LED turns on when the IDU starts.

Choose IDU LED INDICATORS on the menu interface as shown in Fig. 68, and press MENU/OK ← to enter this setting.

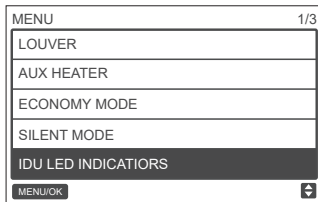


Fig. 68 — Accessing the IDU LED INDICATORS menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to set whether the LED is ENABLED or DISABLED as shown in Fig. 69.

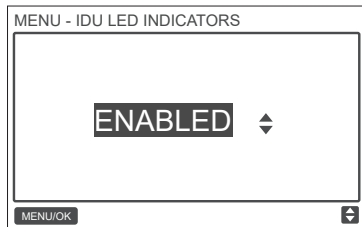


Fig. 69 — Setting the IDU LED INDICATORS

17. Setting the TEMPERATURE UNIT

Sets the temperature unit displayed on the wired controller

Choose TEMPERATURE UNIT on the menu interface, as shown in Fig. 70, and press MENU/OK  to enter this setting.

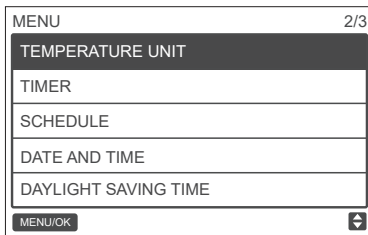


Fig. 70 — Accessing the TEMPERATURE UNIT menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select CELSIUS or FAHRENHEIT, as shown in Fig. 71.

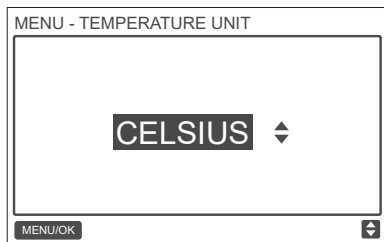


Fig. 71 — Setting the TEMPERATURE UNIT display

18. Setting the LED INDICATOR

When the LED setting is on, the LED turns on when the IDU starts. The LED blinks if a system fault occurs. Choose LED INDICATOR on the menu interface as shown in Fig. 72, and press MENU/OK  to enter this setting.

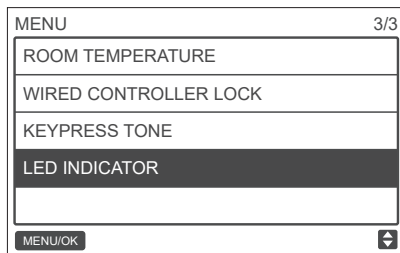


Fig. 72 — Accessing the LED INDICATOR menu

Press TEMP UP  or TEMP DOWN  to set whether the LED is ENABLED or DISABLED, as shown in Fig. 73.

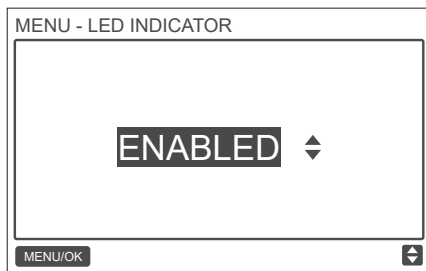


Fig. 73 — Setting LED INDICATOR

19. Setting the KEYPRESS TONE

Choose KEYPRESS TONE on the menu interface as shown in Fig. 74, and press MENU/OK to enter this setting.

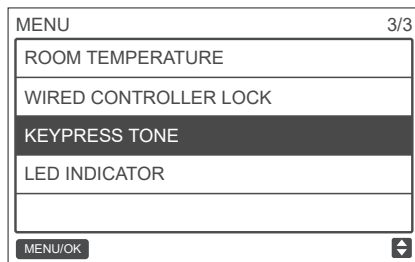


Fig. 74 — Accessing the KEYPRESS TONE menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to set the KEYPRESS TONE ENABLED or DISABLED, as shown in Fig. 75.

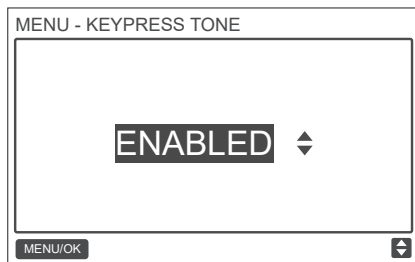


Fig. 75 — Setting KEYPRESS TONE

20. Setting the AUX HEATER

When the IDU supports E-heat and the wired controller is ON, the AUX HEATER function can be set in the heating modes. Choose AUX HEATER on the menu interface as shown in Fig. 76, and press MENU/OK to enter this setting.

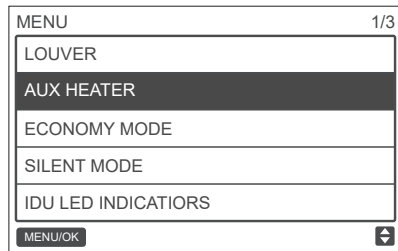


Fig. 76 — Accessing the ECONOMY MODE menu

Press TEMP UP or TEMP DOWN to set whether the aux heater is AUTO, ON or OFF. as shown in Fig. 77.

When sets to AUTO, the on / off state of E-heat depends on AUX HEATER activation temp setting in service menu (service menu - IDU CONFIGURATION - AUX HEATER, P17) and the operation

state of IDU and ODU (heating mode, room temp, etc.).
When sets to ON, the on / off state of E-heat depends on the operation state of IDU and ODU, despite of AUX HEATER activation temp setting in service menu.

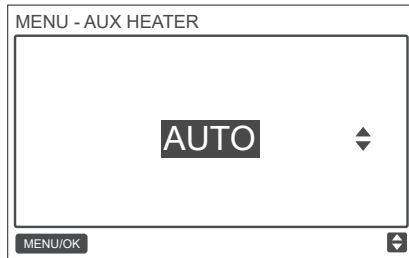


Fig. 77 — Setting AUX HEATER

21. Outdoor Temperature Display(HRV only)

When the outdoor temperature display is set, the current outdoor temperature will be displayed on the homepage, as shown in Fig. 78.

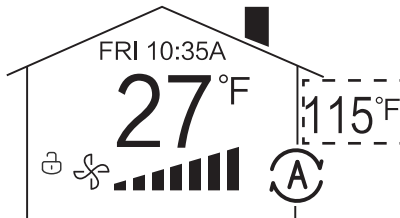


Fig. 78 — Outdoor temperature display location

Choose OUTDOOR TEMPERATURE on the menu interface as shown in Fig. 79, and press MENU/OK  to enter this setting.

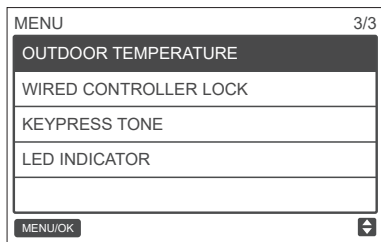


Fig. 79 - Accessing the OUTDOOR TEMPERATURE menu

Press TEMP UP  and TEMP DOWN  to select whether to display the outdoor temperature on the main screen.

22. Interlock Function(HRV only)

When the interlock function display is set, the current outdoor temperature will be displayed on the homepage, as shown in Fig. 80. HRV need connect via PQE to AC system, and switch SW1-2 on HRV PCB need set to group control mode.

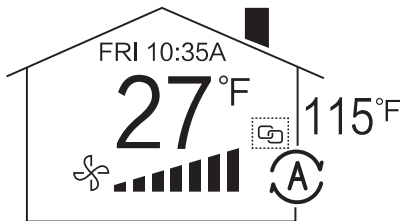


Fig. 80 — the interlock function display location

Enter the Interlock menu, as shown in Fig. 81.

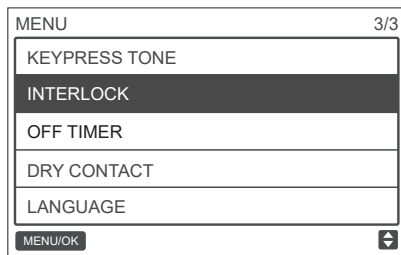


Fig. 81— Accessing the Interlock setting menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the INTERLOCK ENABLED or DISABLED, as shown in Fig. 82.

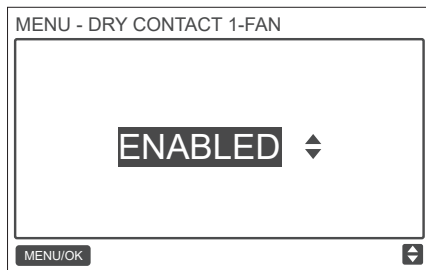


Fig. 82 — Accessing the KEYPRESS TONE menu

23. Sterilization Function

When the Sterilization Function display is set, the ☼ will be displayed on the homepage, as shown in Fig. 83. If an IDU does not have Sterilization Function, the function will be unavailable.

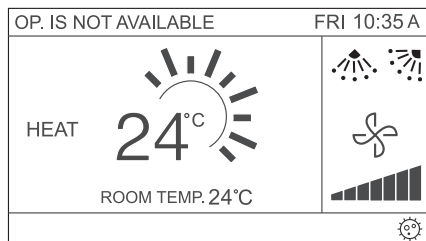


Fig. 83— Sterilization Function display location

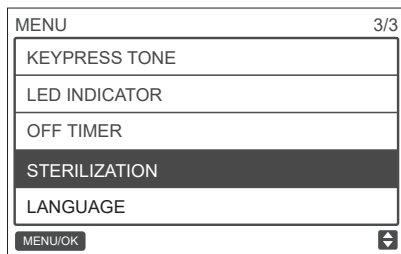


Fig. 84— Accessing the Sterilization Function menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the STERILIZATION ENABLED or DISABLED, as shown in Fig. 85.

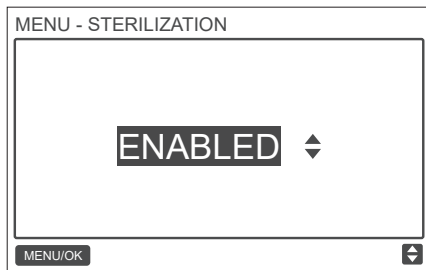


Fig. 85— Setting the Sterilization Function display

24. Language Setting

Enter the Language Setting menu to choose the language, as shown in Fig. 86.

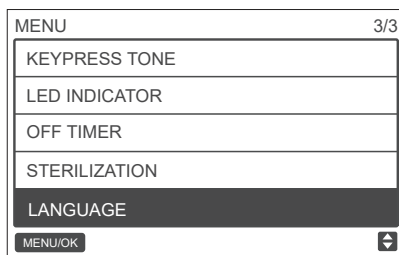


Fig. 86— Accessing the Language setting menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the language, as shown in Fig. 87.



Fig. 87— Setting the Language

25. Off Timer Setting

Enter the Off Timer Setting menu , as shown in Fig. 88.

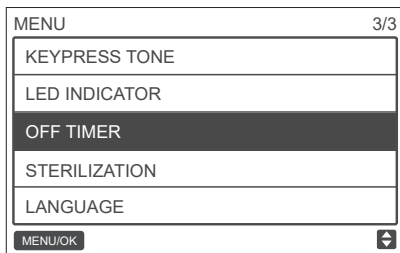


Fig. 88— Accessing the Off Timer setting menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the off time, as shown in Fig. 89.

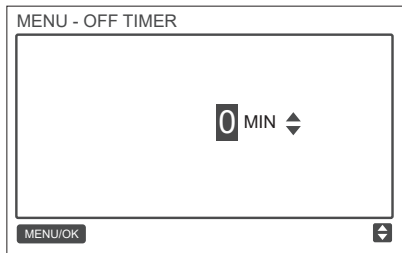


Fig. 89 — Setting OFF TIMER

26. Dry Contact Function(HRV and FAU only)

Enter the Dry Contact menu, as shown in Fig. 90.

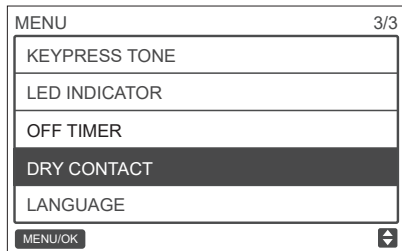


Fig. 90— Accessing the Dry Contact setting menu

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the DRY CONTACT 1-3, as shown in Fig. 91.

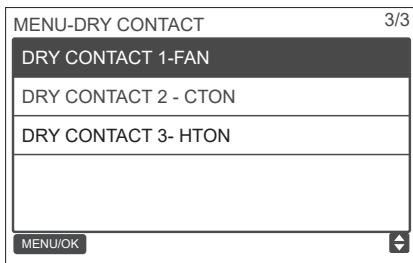


Fig. 91— Select the Dry Contact

Press TEMP UP ▲ or TEMP DOWN ▼ to select the STERILIZATION ENABLED or DISABLED, as shown in Fig. 92.

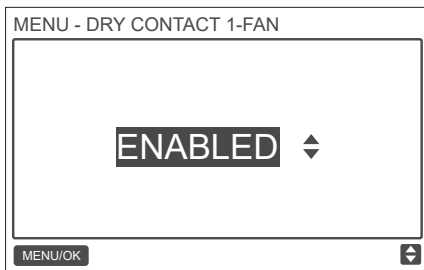


Fig. 92 — Accessing the KEYPRESS TONE menu

Troubleshooting

Error code and description	POSSIBLE CAUSES	POSSIBLE SOLUTIONS
No display on the wired controller	IDU not powered on	Power on the IDU.
	Wired controller connection error	First power off the IDU, and then check if the wired controller connection is correct; for the connection requirements, see the P__ WIRING part.
	Wired controller damaged	Replace the wired controller.
	Power supply failure of the IDU board	Replace the IDU board.
E9: Wired controller and IDU communication fault	No address set for the IDU or IDU address duplicated	Set an address for the IDU; duplicated IDU addresses are not allowed in the same system.
	Main/secondary wired controller not set when two wired controllers control one or multiple IDUs	Set one wired controller to secondary wired controller.
	The D1/D2 line sequence of secondary wired controller is inconsistent with that of the main wired controller	Exchange the D1/D2 line sequence of secondary wired controller.
	Wired controller damaged	Replace the wired controller.
	IDU board fault	Replace the IDU board.

Error code and description	POSSIBLE CAUSES	POSSIBLE SOLUTIONS
F7: Wired controller EEPROM fault	EEPROM data error	Press "MODE" + "MENU" + "TEMP UP" + "TEMP DOWN" for more than 3 seconds to reset the wired controller until the default status appears.
	Wired controller damaged	Replace the wired controller.
For any "Group", the number of IDUs may not be consistent with the actual number of connected IDUs.	D1/D2 communication wiring error or bad contact in individual IDU.	Check and adjust the D1/D2 communication line
	IDU address has not been set or duplicate address.	Set the IDU address. No duplicate IDU addresses in the same system.
	Main-secondary wired controllers have not been set.	Set one wired controller to be the secondary wired controller.
	Board failure in individual IDU.	Replace the board of affected IDU.

REVISIONS

ELECTRICAL WIRING

The type of cable used for RS 485 communication, if not suitable for such use, can compromise the packets transmission.

For the specific case, it requires a 3-wire+ shield cable for the RS 485 type transmission.

Attention: the type of cable used must be checked for "type of data transmitted" according to the installation where it will be placed too.

Following some key-point that must be respect in order to get the best communication performance:

Shield connection:

- The serial cable shield must be connect to a noise-free ground.
- The shield must be connect to the ground at one point only.
- The continuity of the screen must be provide throughout the extension of the serial cable.

NB: These provisions are generally valid. In some areas characterized by the presence of particular types of coupling of electromagnetic disturbances, a different type of screen connection may be necessary.

General prescriptions

- The cable must have insulation and voltage characteristics in accordance with current electrical standards.
- The insulation of the cable must have characteristics of non-propagation of the

flame or fire, commensurate with the reference electrical standards for the type of system on which it is place.

- The cable must be place according to the rules of the art rule.
- The cable must be place separately with respect to other cables, especially if they are power cables or powered at different voltages
- The cable must be place away from cables or devices that can induce electro-magnetic noise.
- The RS485 serial line must be make in "Bus topology – hand by hand". Different topologies are not allowed (ring, star etc.)
- The serial line must be place by trained and experienced electricians in data communication networks

Network port of the VRF system - RS485 interface

+	+	GND
X	Y	E
K1	K2	E
P	Q	E
F1	F2	E
A1	B1	E
A2	B2	E
H1	H2	E
A	O	E

Troubleshooting

Error code and description	POSSIBLE CAUSES	POSSIBLE SOLUTIONS
	the type of cable used is not compliant	check that the type of bus cable has the characteristics indicated in this installation manual *
E9		
Wired controller and IDU communication fault	the transmission is influenced by noise due to external electromagnetic fields	refer to the electrical wiring guidelines in this installation manual*

* see : REVISIONS ELECTRICAL WIRING

MD17IU-021D

16117100001462

PEVR00052

Controllo cablato - WDC-120G/WK
Wired controller - WDC-120G/WK
Kabelgebundene Steuerung - WDC-120G/WK

Manuale di installazione e d'uso

Operation and installation manual

Betriebs- und Einbauanleitung

IA18M010ML-02

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie die Informationen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden.

- Bewahren Sie dieses Handbuch nach dem Durchlesen auf.
- Wenn ein anderer Benutzer das Produkt in Zukunft benutzt, übergeben Sie dieses Handbuch dem neuen Benutzer.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorkehrungen	1
Installation	2
1. Zubehör.....	2
2. Installationsverfahren.....	3
3. Feldeinstellungen.....	14
4. Einstellen der IDU-Adresse.....	23
5. Prüfen der Fehleraufzeichnungen	25
Grundlegende Bedienabläufe	26
1. Position und Beschreibung der Tasten.....	26
2. Beschreibung des Displays.....	28
3. ON/O	33
4. Einstellung der Betriebsart.....	33
5. Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit.....	35
6. Einstellung der Temperatur.....	36
7. TASTENSPERRE.....	37
8. Zurücksetzen der Filteranzeige.....	38
Kurzübersicht	39
Hauptmenüpunkte.....	40
Menüoptionen	42
1. Betriebsmenü.....	42

2. Einstellung der Lüftungsklappen.....	42
3. Einstellung KONFIGURATION DES TIMERS.....	44
4. Einstellung TIMER ON.....	45
5. Einstellung TIMER OFF.....	46
6. Einstellung Zeitplankonfiguration.....	46
7. Wahl des Tagesablaufs.....	47
8. Einstellung des Zeitplans.....	48
9. Einstellung ERWEITERUNG.....	50
10. Einstellung von Datum und Uhrzeit.....	50
11. Einstellung der Sommerzeit.....	53
12. Anzeige der Raumtemperatur.....	55
13. Sperrfunktion.....	56
14. Einstellung des ECO-MODUS.....	58
15. Einstellung des FLÜSTERMODUS.....	59
16. Einstellung der IDU-LED-ANZEIGEN.....	59
17. Einstellung der TEMPERATUREINHEIT.....	60
18. Einstellung der LED-ANZEIGE.....	61
19. Einstellung des TASTENDRUCKS.....	62
20. Einstellung der ZUSATZHEIZUNG.....	63
21. Outdoor Temperature Display(HRV only).....	64
22. Interlock Function(HRV only).....	65
23. Sterilization Function.....	67

24. Setting the Language	68
25. Setting the Off Timer.....	70
26. Setting the Dry Contact(HRV and FAU only).....	70
Fehlerbehebung.....	72
Revisionen	

Sicherheitsvorkehrungen

Dieses Gerät darf nicht von Personen, einschließlich Kindern, mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, es sei denn, sie werden von einer für die Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder angewiesen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Bevor Sie das kabelgebundene Steuergerät installieren, lesen Sie diese allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig.

■ Beschreibung des Identifikators

Identifikator	Bedeutung
 Warnhinweis	Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.
 Vorsicht	Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sach- oder Personenschäden führen, die je nach Umständen schwerwiegend sein können.
 Wichtig	Gibt einen nützlichen Hinweis oder zusätzliche Informationen an.



Warnhinweis

- Fragen Sie Ihren Händler oder qualifiziertes Personal, um die Installationsarbeiten auszuführen. Versuchen Sie nicht, das kabelgebundene Steuergerät zu installieren. Unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlag oder Brand führen.
- Wenden Sie sich bezüglich der Verlegung und Neuinstallation des kabelgebundenen Steuergeräts an Ihren Händler vor Ort. Unsachgemäße Installationsarbeiten können zu Leckagen, Stromschlag oder Brandgefahr führen.
- Installieren Sie das kabelgebundene Steuergerät in Einklang mit den Anweisungen in dieser Anleitung.
- Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen.
- Verwenden Sie nur die angegebenen Zubehörteile und Teile für Installationsarbeiten. Bei Nichtverwenden der angegebenen Teile kann das Gerät herunterfallen, es kann Wasser austreten, Stromschlag oder Brand verursachen. Installieren Sie das kabelgebundene Steuergerät auf einem Fundament, das stark genug ist, um dem Gewicht des kabelgebundenen Steuergeräts standzuhalten. Eine zu geringe Stärke kann dazu führen, dass das kabelgebundene Steuergerät herunterfällt und Verletzungen verursacht.
- Elektrische Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften und den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie einen passenden Stromkreis verwenden.

Unzureichende Stromkreis Kapazität und unsachgemäße Ausführung können zu Stromschlägen oder Brand führen.

- Führen Sie die Installation immer bei ausgeschalteter Stromversorgung durch. Das Berühren von elektrischen Teilen kann zu Stromschlag führen.
Zerlegen oder reparieren Sie das Gerät nicht. Dies kann zu Stromschlag und/oder Brand führen.
- Stellen Sie sicher, dass die gesamte Verkabelung gesichert ist, dass die angegebenen Kabel verwendet werden und dass die Anschlussklemmen oder Kabel nicht belastet werden.
Unsachgemäße Verbindungen oder die Sicherung von Drähten können zu Überhitzung oder einem Brand führen.
- Die Auswahl der Materialien und Anlagen muss den geltenden nationalen und internationalen Normen entsprechen.



Vorsicht

- Um ein Auslaufen und einen Stromschlag durch Eindringen von Wasser oder Insekten zu vermeiden, dichten Sie die Kabelöffnungen mit Kitt ab.
- Zum Vermeiden von Stromschlag arbeiten Sie nicht mit nassen Händen.
- Waschen Sie das kabelgebundene Steuergerät nicht mit Wasser, da dies zu Stromschlag oder Brand führen kann. Wenn die Follow-me-Funktion der Fernbedienung verwendet wird, wählen Sie den Installationsort aus, während Sie die Eigenschaften des Aufstellortes in Betracht ziehen:
 1. Wo die durchschnittliche Temperatur im Raum erkannt werden kann.
 2. Eine Stelle, die nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
 3. Wo sich keine Wärmequelle in der Nähe befindet.
 4. Wo nicht durch Außenluft oder Luftzug, beispielsweise durch das Öffnen /Schließen von Türen, den Luftauslass des Innengeräts oder dergleichen Beeinflussungen erfolgen.

Installation

1. Zubehör

Die folgenden Zubehörteile sind inkludiert.

Nr.	Name	Mge	Bemerkungen
1	Rundkopfbefestigungsholzschraube mit Kreuzschlitz	3	 $\phi 4 \times 20 \text{ mm}$
2	Rundkopfbefestigungsschraube mit Kreuzschlitz	2	 M4X25mm
3	Installations- und Betriebsanleitung	1	
4	Kunststoffausdehnungsleitung	3	 $\phi 4.2 \times 28.5 \text{ mm}$
5	Kunststoffschraubenleiste	2	 $\phi 5 \times 16 \text{ mm}$
6	Kabelbündel	2	 Nicht für die zweite Gleichstrom-IDU

2. Installationsverfahren

2-1 Festlegung des Aufstellortes des kabelgebundenen Steuergeräts

Vergewissern Sie sich, die Sicherheitsvorkehrungen zu befolgen, wenn Sie den Aufstellort bestimmen.

2-2 Maßzeichnung

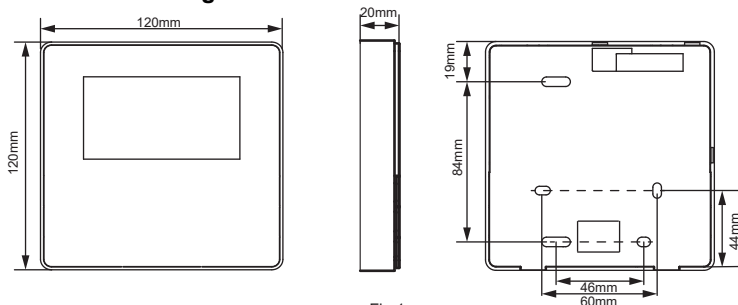


Fig.1

2-3 Rückseitige Installation

2-3-1 Stecken Sie die Spitze eines Kreuzschlitzschraubendrehers in die Knickposition an der Unterseite des kabelgebundenen Steuergeräts und heben Sie den Schraubendreher an, um die Rückabdeckung aufzubrechen.

(Achten Sie auf die Hubrichtung. Falsches Anheben beschädigt die hintere Abdeckung!) (Abb. 2)

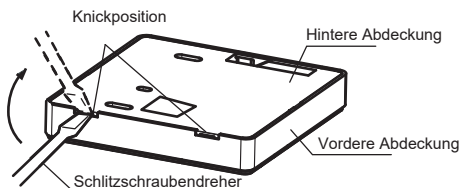


Fig.2

2-3-2 Verwenden Sie drei M4X20-Schrauben, um die hintere Abdeckung an die Wand zu schrauben.
(Abb. 3)

Screw hole installed on the wall, use
three $\varnothing 4 \times 20$ mm

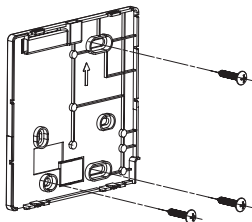


Fig.3

2-3-3 Verwenden Sie zwei M4X25-Schrauben, um die rückseitige Abdeckung der 86-Schraubdose zu installieren, und verwenden Sie eine M4X20-Schraube zur Befestigung an der Wand. (Abb.4)

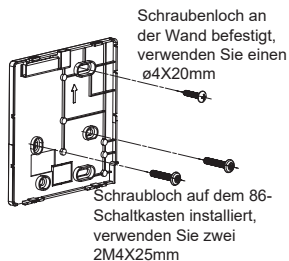


Fig.4

2-3-4 Passen Sie die Länge der beiden Kunststoffleisten im Zubehör so an, dass ein gleichmäßiger Abstand zwischen der Schraubenleiste am Schaltschrank und der Wand besteht. Stellen Sie sicher, dass sie so flach wie die Wand ist, wenn Sie die Schraubenleiste am Schaltkasten anbringen. (Abb.5)

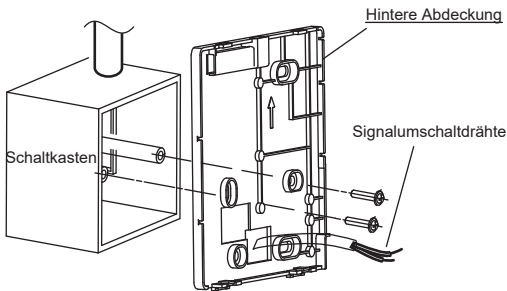


Fig.5

2-3-5 Verwenden Sie Kreuzschlitzschrauben, um die untere Kabelabdeckung des Steuergeräts im Schaltkasten mit der Schraube zu befestigen. Stellen Sie sicher, dass sich die untere Abdeckung des kabelgebundenen Steuergeräts nach der Installation auf derselben Höhe befindet, und installieren Sie dann den das kabelgebundene Steuergerät wieder auf der unteren Abdeckung.

2-3-6 Wenn Sie die Schraube zu fest anziehen, wird die hintere Abdeckung verformt.

2-4 Kabelausgang

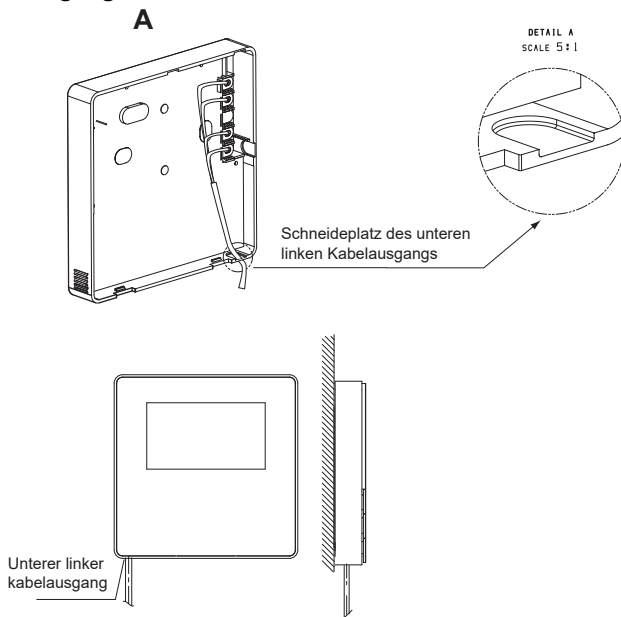


Fig.6

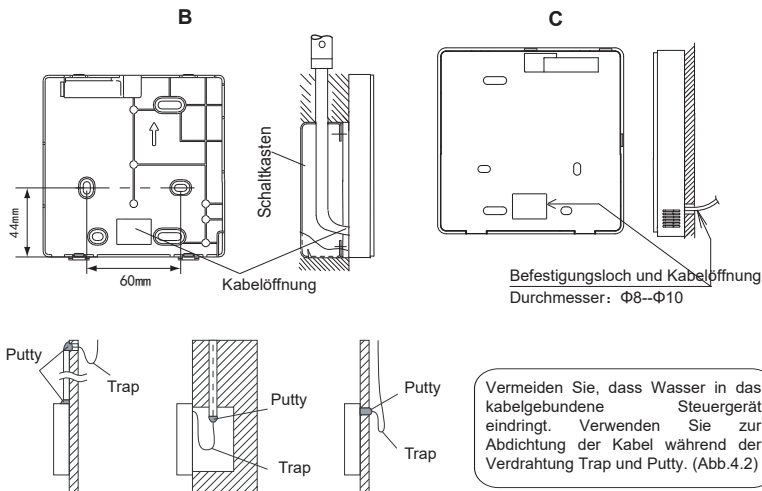


Fig.7

2-5 Kabel installieren siehe Kapitel Revisionen

i Wichtig

- Die Schaltbox und die Steuerleitung für die zweite Gleichstrom-IDU sind nicht angeschlossen.
- Berühren Sie nicht die Hauptplatine der Fernbedienung.

2-5-1 Daten zur Verkabelung

Kabelart	Ummantelt, 2-Leiter oder 4-Leiter. (2. Generation Gleichstrom-IDU)
	Ummantelt, 4-Leiter. (Nicht bei 2. Generation Gleichstrom-IDU)
Kabelgröße	AWG 20
Kabellänge	Maximum 200 m (656 ft) für 2. Generation Gleichstrom-IDU (X1/X2/D1/D2 Ports))
	Maximum 20 m (66 ft), falls nicht 2. Generation Gleichstrom-IDU (CN2-Ports)

2-5-2 Anschluss des kabelgebundenen Steuergeräts und Auswahl des Kommunikationsmodus Für die 2. Generation Gleichstrom-IDU oder früher wählen Sie aus Tabelle-1 den Verbindungsmodus.

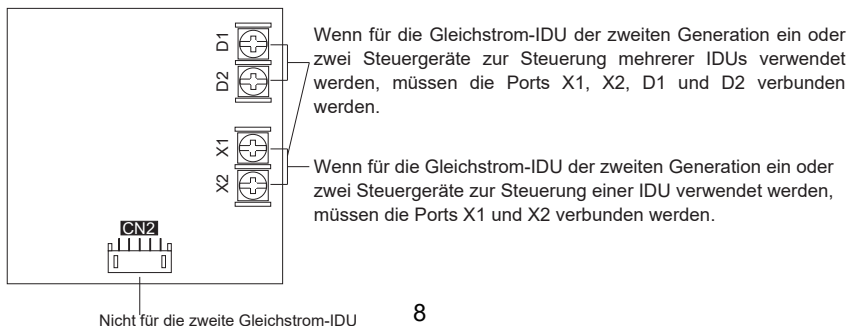


Tabelle-1

	Anschlussterminal			
	X1/X2	D1/D2	CN2	
2. Generation Gleichstrom-IDU	○	×	×	Ein oder zwei kabelgebundene Steuergeräte steuern eine IDU und implementieren eine Zweiwegkommunikation.
	○	○	×	Zwei kabelgebundene Steuergeräte steuern eine oder mehrere IDUs und implementieren eine <u>Zweiwegkommunikation</u> .
Frühere Gleichstrom-IDU	×	×	○	Ein kabelgebundenes Steuergerät steuert eine IDU und implementiert eine Einwegkommunikation.

○: verbunden

×: nicht verbunden

2-5-3 Bei der Gleichstrom-IDU der zweiten Generation wird das kabelgebundene Steuergerät über die X1- und X2-Ports mit den IDU-X1 und X2-Ports verbunden. Zwischen X1 und X2 gibt es keine Polarität. Siehe

Abb. 8

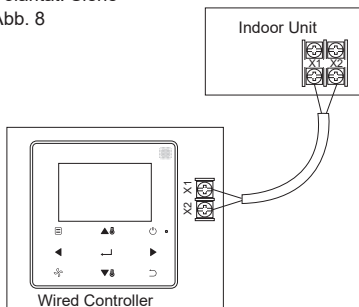


Abb.8

2-5-4 Für die Gleichstrom-IDU der 2. Generation kann das zentrale/Sekundärsteuergerät verwendet werden, um zwei kabelgebundenen Steuergeräten die Steuerung einer IDU zu ermöglichen, und die kabelgebundenen Steuergeräte werden über die X1- und X2-Ports mit den IDU-X1- und X2-Ports angeschlossen. Zwischen X1 und X2 gibt es keine Polarität. Siehe Abb. 9

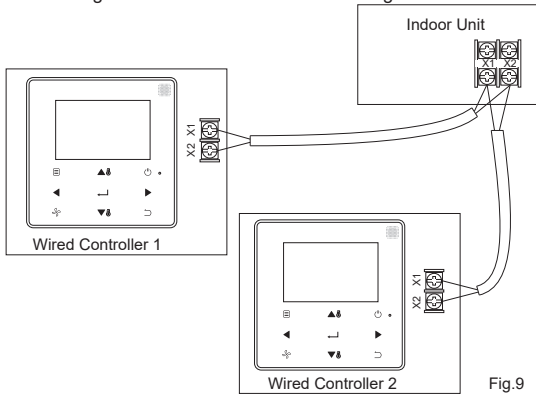


Fig.9

2-5-5 Für die Gleichstrom-IDU der 2. Generation können ein oder zwei kabelgebundene Steuergeräte auch mehrere IDUs unterstützen (maximal 16 IDUs). In diesem Fall müssen das kabelgebundene Steuergerät und die IDU gleichzeitig mit den Ports X1, X2, D1 und D2 verbunden werden. Es gibt keine Polarität zwischen dem kabelgebundenen Steuergerät und X1, X2 der IDU, ebenso wenig zwischen dem kabelgebundenen Steuergerät und D1, D2 der IDU. Die D1/D2-Leitungsfolge zwischen den kabelgebundenen zentralen und Sekundärsteuergeräten muss konsistent sein. Siehe Abb. 10 und Abb. 11.

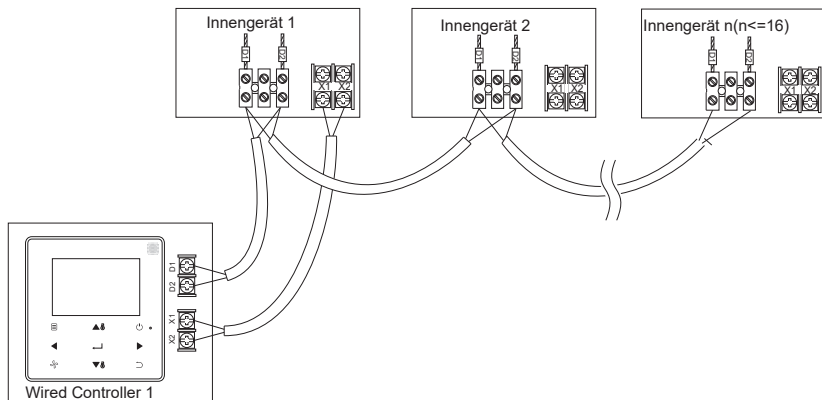


Abb. 10

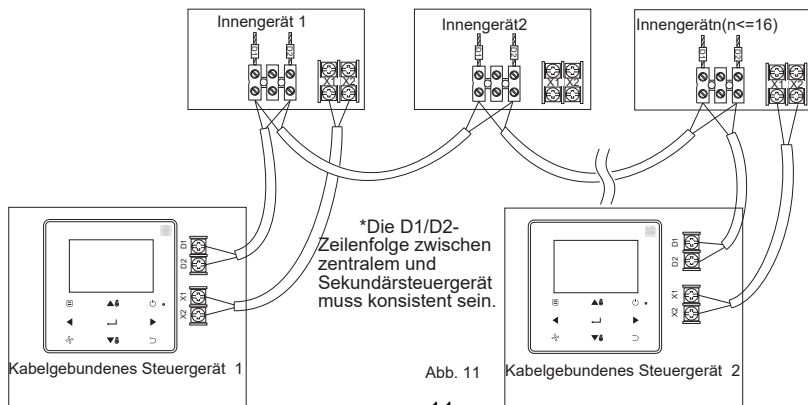


Abb. 11

- Wenn das kabelgebundene Steuergerät gleichzeitig die Verbindung zu mehreren IDUs erkennt, sendet es einen Befehl zum Deaktivieren der Signalempfangsfunktion der Fernbedienung der IDU.
- Die IDU-Empfangsfreigabe der Fernbedienung kann über das WARTUNGSMENÜ geändert werden. Wenn der Empfangsaktivierungsstatus der IDU der Fernbedienung eingestellt ist, sind die Status der IDUs in der Gruppensteuerung möglicherweise nicht konsistent.
- In der Gruppensteuerung wird das kabelgebundene Steuergerät mit dem Status der IDU mit der kleinsten Adresse synchronisiert.
- In der Gruppensteuerung erfolgt keine Fehlermeldung auf dem kabelgebundenen Steuergerät, außer wenn die IDU mit der kleinsten Adresse getrennt wurde. Sobald die IDU außer der kleinsten Adresse wieder eingeschaltet wird, werden die Remote-Sende- und Empfangsfunktionen automatisch wiederhergestellt. Unabhängig davon, ob die Remote-Sende- und Empfangsfunktionen der IDU in den Einstellungen aktiviert sind, können bei der Gruppensteuerung, soweit die Steuerplatine/der übergeordnete Computer zur Aktualisierung des Status einer IDU verwendet wird, die nicht die kleinste Adresse hat, die Status anderer IDUs inkonsistent sein.

2-5-6 Für die Gleichstrom-IDU der zweiten Generation muss das kabelgebundene Steuergerät über den CN2-Port mit dem 5-Core-Terminal am IDU-Anzeigefeld verbunden werden. Siehe Abb. 12.

Die folgenden standardmäßigen Verbindungsleitungssätze ① und ② sind für die folgenden Zubehörteile des kabelgebundenen Steuergeräts konfiguriert.

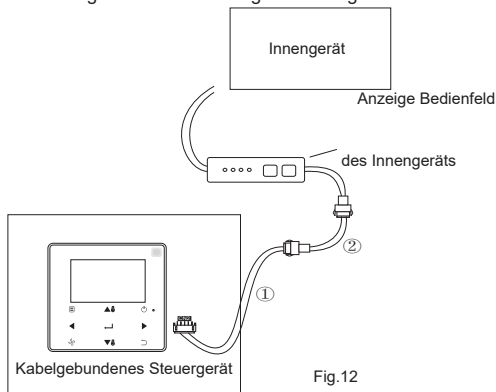


Fig.12

2-6 Vorderseitige Installation

Nach dem Einstellen der vorderen Abdeckung, klinken Sie die vordere Abdeckung ein; vermeiden Sie, die Kommunikationskabel während der Installation zu klemmen. (Abb. 13)

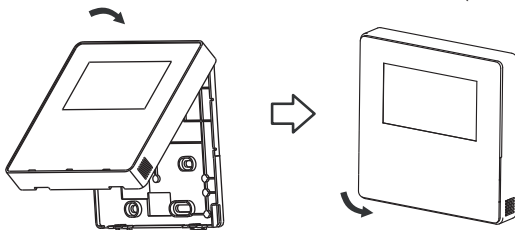


Abb.13

Installieren Sie die hintere Abdeckung richtig und klinken Sie die vordere und hintere Abdeckung fest ein; andernfalls fällt die Frontabdeckung ab. (Abb. 14)

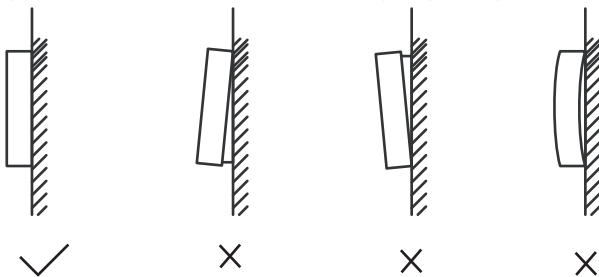


Abb.14

Feldeinstellungen

Halten Sie ZURÜCK  und GEBLÄSE  gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, um die Schnittstelle für die Parametereinstellungen wie in Abb. 15 gezeigt aufzurufen

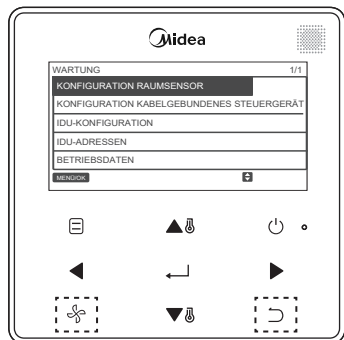


Abb. 15 — Zugriff auf das Menü Parametereinstellungen

Drücken Sie TEMP UP  or TEMP DOWN  um den Cursor zu bewegen und eine Eingabe wie in shown in Fig. 16, and press MENU/OK  to enter this setting.

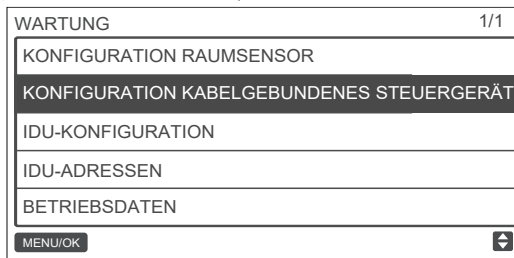


Abb. 16— Ändern der Auswahl

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zum Ändern des Parameters, wie in Abb. 17 gezeigt

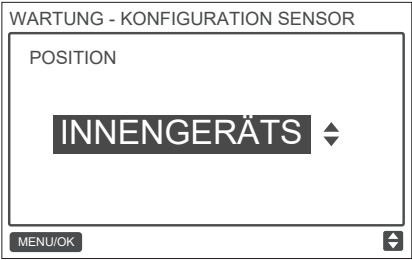


Abb. 17 — Änderung der Parametereinstellung

Im vorangegangenen Menü drücken Sie MENÜ/OK ↵ , um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie ZURÜCK ⏪ , um zu bestätigen und zum vorherigen Parameter zurückzukehren, oder warten Sie 30 Sekunden, um die Parametereinstellungen automatisch zu verlassen. Zu Einzelheiten der Parameter siehe Tabelle 2, Tabelle 3 und Tabelle 4

Compatible Model List

No.	Model
1	2nd Generation DC IDU
2	2nd Generation DC FAU
3	2nd Generation AC IDU
4	AHU
5	HRV - from HRV-2B-Mi series

Table-2 Service menu

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings		Default
ROOM SENSOR CONFIGURATION	1-5	LOCATION	WIRED CONTROLLER/ INDOOR UNIT		WIRED CONTROLLER
	1-5	OFFSET	-5 / -4 / -3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5		0
WIRED CONTROLLER CONFIGURATION	1-5	ROLE	MAIN / 2NDARY		MAIN
	1-4	COOLING ONLY	ENABLED/ DISABLED		DISABLED
	1-5	SETTING CONFIGURATION	Temperature increment: 0.5 / 1		1
	1-4	TEMP SETTING LIMITS (It will be consistent with the set temperature range of indoor unit with smallest address) (Except infrared communication)	1. 2nd Generation DC indoor units:	17°C~30°C/ 62°F~86°F	Lower limit: Min Upper limit: 30°C(86°F)
			2. 2nd Generation DC Fresh Air Processing units	13°C~30°C/ 55°F~86°F	
			3. 2nd Generation AC indoor units	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. AHU Return Air Control	17°C~30°C (62°F~86°F)	
			4. AHU Fresh Air Control	10°C~30°C (50°F~86°F)	
	1-5	WIRED CONTROLLER INFRARED RECEIVER	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	IDU INFRARED RECEIVER	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	AUTO RESTART	ENABLED/ DISABLED		ENABLED
	1-5	CLEAN FILTER REMINDER PERIOD	NONE /100HOURS / 200HOURS / 1250HOURS / 2500HOURS / 5000HOURS / 10000HOURS		NONE
	5		Pressure difference control		NONE

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings		Default	
IDU CONFIGURATION	1-4	LOUVER	VERTICAL: ENABLED / DISABLED HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-5	AUX HEATER	ENABLED / DISABLED		ENABLED	
	1-4	AUX HEATER Activation temp	Activation temp(°C):-5~20 Activation temp(°F):23~68		Activation temp: 15°C(59°F)	
	1/3/4	TEMP COMPENSATION: Cooling mode: 0/1/FF; Heating mode: 0/1/2/3/4/FF;	1. 2nd Generation DC IDU	Cooling mode: 0°C/ 2°C/0°C;	FF (default), or according to the IDU settings	
			3. 2nd Generation AC IDU	Heating mode: 6°C/2°C/4°C/6°C/ 0°C/6°C;		
			4. AHU Return Air Control			
			4. AHU Fresh Air Control	/		
	1-4	EXV STANDBY POSITION: 0 / 1 / 2 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	56P/72P/0P/72P	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU			
			3. 2nd Generation AC IDU	72P/72P/72P/72P		
			4.AHU			
	1-4	COLD DRAFT PREVENTION: 0 / 1 / 2 / 3 / FF	1. 2nd Generation DC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C	FF (default), or according to the IDU settings	
			2. 2nd Generation DC FAU	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C		
			3. 2nd Generation AC IDU	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
			4. AHU Return Air Control	15°C/20°C/24°C/26°C/15°C		
			4. AHU Fresh Air Control	14°C/12°C/16°C/18°C/14°C		
1-4	SHUTDOWN OPERATION LENGTH(thermal function):0/1/2/3/4 /FF	1. 2nd Generation DC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min	FF (default), or according to the IDU settings		
		3. 2nd Generation AC IDU	4min/8min/12min/16min/ No stopping fan /4min			
		4.AHU- Return Air Control	/		10min	
		2. 2nd Generation DC FAU	/			
		4.AHU- Fresh Air Control	/			

Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings	Default
IDU CONFIGURATION	1-5	STATIC PRESSURE	0~19 /FF	FF
	1-4	AUTO MODE CHANGEOVER DELAY 0/1/2/3	15min/30min/60min/90min	according to the IDU settings
	1-5	KEYPRESS TONE	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	1-5	AUTO RESTART	ENABLED / DISABLED	ENABLED
	5	CO2 SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	5	PRESSURE DIFFERENCE SENSOR	ENABLED / DISABLED	DISABLED
	1-4	PUMP		ENABLED
IDU ADDRESSES	1-5	/	0-63#	
IDU OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	Last 10 fault records (IDU, ODU, wired controller)	
	1-5	ODU DATA	(Refer to appendix 1 ODU information)	
	1-5	IDU DATA	(Refer to appendix 2 IDU information)	
	1-5	WIRED CONTROLLER DATA	Displays the wired controller software version, T1, main or secondary wired controller, number of online IDUs, and group NO.(In group control, the group number is the smallest address among all IDUs +1)	
OPERATING DATA	1-5	/	EEPROM ADDRESS IDU ADDRESS	

Table-3 Secondary controller service menu

	Level 1 Menu	Compatible Model	Level 2 Menu	Content Settings
MENU OPTIONS	LOUVER	1/3		HORIZONTAL: ENABLED / DISABLED VERTICAL: SWING / ANGLE 1 / ANGLE 2 / ANGLE 3 / ANGLE 4 / ANGLE 5
	AUX HEATER	1-5		AUTO/ENABLED/ DISABLED
	ECONOMY MODE	1-4		ENABLED / DISABLED
	SILENT MODE	1-5		ENABLED / DISABLED
	IDU LED INDICATORS	1-4		ENABLED / DISABLED
	Date and Time	1-5	Date	MONTH / DAY / YEAR
		1-5	Time	HOUR / MINUTE
		1-5	24-HOUR FORMAT	ENABLED / DISABLED
	Indoor Temperature Display	1-5		ENABLED / DISABLED
	Outdoor Temperature Display	5		ENABLED / DISABLED
	KEYPRESS TONE	1-5		ENABLED / DISABLED
	LED INDICATOR	1-5		ENABLED / DISABLED
SERVICE MENU	ROOM SENSOR CONFIGURATION	1-5	ROLE	MAIN / SECONDARY
	OPERATING DATA	1-5	ERROR CODES	
		1-5	ODU DATA	
		1-5	IDU DATA	
		1-5	WIRED CONTROLLER DATA	

Tabelle-4 Wartungsmenü, wenn das drahtgebundene Steuergerät über den CN2-Port eine Verbindung zur IDU herstellt

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2	Einstellung Parameter
KONFIGURATION RAUMSENSOR	POSITION	KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT / INNENGERÄT (Standard)
	OFFSET	-5°C/ -4°C/ -3°C/ -2°C/ -1°C/ 0°C (default) / 1°C/ 2°C/ 3°C/ 4°C / 5°C/-5°F/ -4°F/ -3°F/ -2°F/ -1°F/ 0°F(default) / 1°F/ 2°F/ 3°F/ 4°F/5°F
KONFIGURATION KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT	NUR KÜHLEN	AKTIVIERT/ DEAKTIVIERT(Standard)
	EINSTELLUNG KONFIGURATION	Temperaturerhöhung(Anzeige nur in°C): 0.5 / 1(Standard)
		Gebläsegeschwindigkeiten: 3 / 7 (Standard)
	TEMP SETTING LIMITS	Mindestwert Kühlmodus: 17 ~ 30°C (62 ~86°F), Standard: 17°C(62°F)
		HÖCHSTWERT HEIZMODUS: 17 ~ 30°C (62 ~86°F), Standard: 30°C(86°F)
	IR- EMPFÄNGER	Legt fest, ob das kabelgebundene Steuergerät das Signal der Fernbedienung empfangen und das Signal an IDU AKTIVIERT (Standard) DEAKTIVIERT weiterleiten kann
	AUTO RESTART	AKTIVIERT (Standard)/ DEAKTIVIERT
	FILTERREINIGUNG WARTUNGSINTER VALL	0(Standard) / 1250 STUNDEN / 2500 STUNDEN / 5000 STUNDEN / 10000 STUNDEN
IDU-ADRESSEN		Legt die IDU-Kommunikationsadresse fest (0 ~ 63#)

BETRIEBSDATEN	FEHLERCODES	Vorangegangene 10 Fehleraufzeichnungen (kabelgebundenes Steuergerät)
	ODU-DATEN	--
	IDU-DATEN	--
	DATEN KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT	Zeigt die Softwareversion des kabelgebundenen Steuergeräts an, T1 (kabelgebundenes Steuergerät)

Anhang 1 ODU-Daten

Nr.	Große VRF-Einheit	No.	Große VRF-Einheit
1	Geräteadresse	20	Kühlkörper des Inverters B(°C)
2	Außentemperatur(T4) (°C)	21	--
3	T2/T2B Durchschnittstemp.(°C)	22	--
4	Temperatur (°C) (T3)Wärmetauscherleitung	23	Plattenwärmetauscher Austrittstemperatur (T6B) (°C)
5	Abgabetemperatur Kompressor A(°C)	24	Plattenwärmetauscher Eingangstemperatur T6A) (°C)
6	Abgabetemperatur Kompressor B(°C)	25	Überhitzungsgrad des Systems
7	Aktueller(A) Inverter-Kompressor A	26	--
8	Aktueller(B) Inverter-Kompressor B	27	Number of working indoor units
9	--	28	--

10	Lüftergeschwindigkeit	29	Abgabedruck ($\times 0.1\text{MPa}$)
11	Position EXVA	30	Reserviert
12	Position EXVB	31	Vorangegangener Fehler- oder Schutzcode
13	Position EXVC	32	Frequenz Inverter-Kompressor A
14	Betriebsmodus	33	Frequenz Inverter-Kompressor B
15	Vorrangiger Modus	34	Gerätekapazität
16	Korrektur der Gesamtkapazität des Innengeräts	35	Programmversion Nr.
17	Anzahl der Außengeräte	36	Adresse des VIP-Innengeräts
18	Gesamtkapazität des Außengeräts	37	--
19	Kühlkörper des Inverters A($^{\circ}\text{C}$)	38	--

Anhang 2 IDU-Daten

Nr.	VRF-Gerät
1	IDU-Kommunikationsadresse
2	IDU-Kapazität (HP)
3	IDU-Netzwerkadresse
4	Solltemperatur T_s

5	Raumtemperatur
6	Aktuelle T2 Raumtemperatur
7	Aktuelle T2A Raumtemperatur
8	Aktuelle T2B Raumtemperatur
9	Temperatur Ta Frischlufteinheit
10	--
11	Ziel Überhitzungsgrad
12	EXV Grad
13	Software Version Nr.
14	Fehlercode

4. Einstellen der IDU-Adresse

Die IDU-Kommunikationsadresse kann nur eingestellt werden, wenn das drahtgebundene Steuergerät mit einer IDU verbunden ist. Drücken Sie TEMP DOWN, ▼  um den Cursor nach unten zu bewegen, wählen Sie IDU-ADRESSEN wie in Abb. 18 gezeigt und drücken Sie MENÜ/OK  , um diese Einstellung zu bestätigen.

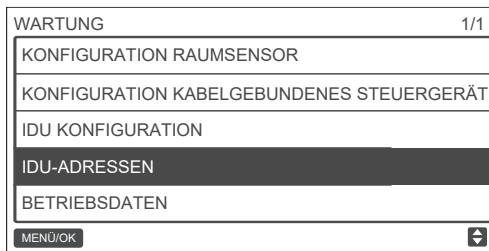
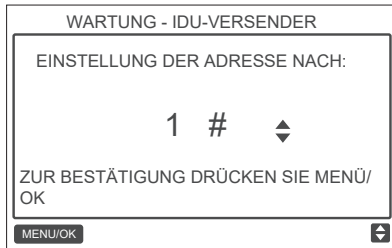


Abb. 18 - Zugriff auf die IDU-Adresse

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zur Auswahl der IDU- Adresse und drücken Sie MENÜ/OK  , um diese Adresse an die IDU zu senden, wie in Abb. 19 gezeigt.



Drücken Sie zweimal ZURÜCK  oder warten Sie 30 Sekunden, um automatisch das Menü mit den Parametereinstellungen zu verlassen.

5. Prüfen der Fehleraufzeichnung

Halten Sie ZURÜCK  und GEBLÄSE  gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, um die Schnittstelle für das Wartungsmenü wie in Abb. 20 gezeigt aufzurufen.

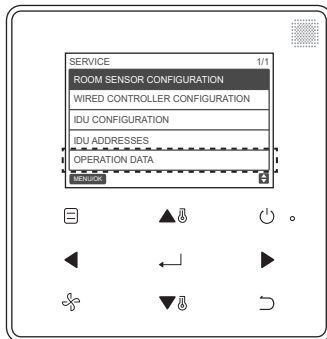


Abb. 20 - Zugriff auf das Menü Parametereinstellungen

Drücken Sie TEMP DOWN , um den Cursor zu bewegen, und wählen Sie drücken Sie MENÜ/OK,  um diese Einstellung zu bestätigen. Wählen Sie FEHLERCODES und drücken Sie MENÜ/OK,  wie in Abb. 21 gezeigt.



Abb. 21 - Zugriff auf FEHLERCODES

Fehlercodes und Geräte-Nr. werden angezeigt, die vorangegangenen 10 Ereignisse werden angezeigt.

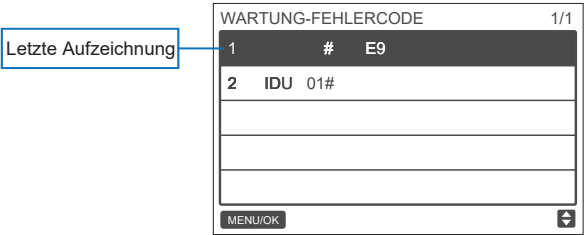


Abb.22

Grundlegende Bedienabläufe

1. Position und Beschreibung der Taste

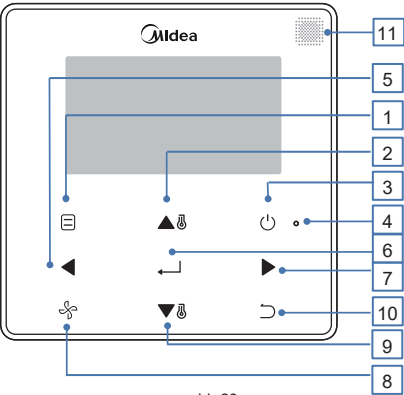


abb.23

Tabelle-5 Beschreibung der Tasten

Taste	Beschreibung
1. BETRIEBSART	Wählt die Betriebsart aus.
2. Taste TEMP UP	Erhöht die Solltemperatur.
3. ON/OFF-Taste	Schaltet IDU ein/aus.
4. LED (grün)	Leuchtet dauerhaft Grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist und blinkt, wenn es fehlerhaft ist.
5. LINKE Taste	Wählt die Optionen auf der linken Seite.
6. MENÜ/OK-Taste	Gibt das Menü/Untermenü ein. Bestätigt die Auswahl.
7. RECHTE Taste	Wählt die Optionen auf der rechten Seite.
8. GEBLÄSE	Wählt die Gebläsegeschwindigkeit.
9. Taste TEMP DOWN	Senkt die Solltemperatur.
10. Taste ZURÜCK	1. Kehrt zur vorangegangenen Ebene zurück. 2. Zum Sperren/Entriegeln halten Sie diese Taste 3 Sek. lang gedrückt
11. Fenster Empfang Fernsteuersignal	Empfängt das Fernsteuersignal.

* Nur die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet, wenn die Taste zum ersten Mal gedrückt wird, wenn die Hintergrundbeleuchtung des kabelgebundenen Steuergeräts ausgeschaltet ist.

2. Beschreibung des Displays

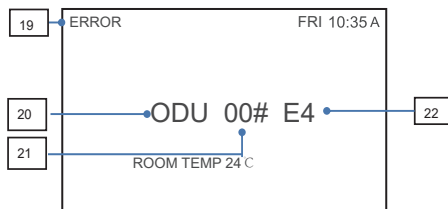
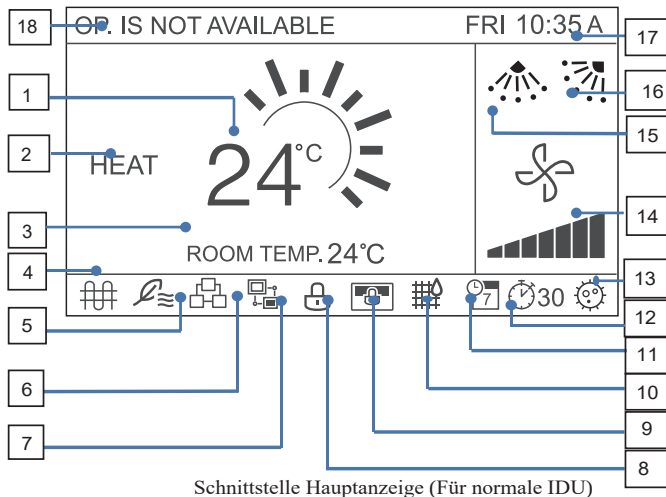


Fig.24

Tabelle-6 Beschreibung des Displays

Nr.	Beschreibung
1. Solltemperatur	Zeigt die Einstellung der Innentemperatur an.
2. Anzeigemodus	Zeigt den vom kabelgebundenen Steuergerät eingegebenen Betriebsmodus an.
3. Anzeige Raumtemperatur	Zeigt die aktuelle Innentemperatur an.
4.Symbol E-Heizung	Schaltet sich ein, wenn das E-Heat-Gerät eingeschaltet ist.
5. Symbol Außenluftgerät	Wird eingeschaltet, wenn das kabelgebundene Steuergerät mit einem externen Belüftungsgerät verbunden wird. Ein kabelgebundenes Steuergerät kann unabhängig mit einem externen Belüftungsgerät verbunden werden.
6. Symbol Gruppensteuerung	Schaltet sich ein, wenn das kabelgebundene Steuergerät mehrere IDUs steuert (max. 16 IDUs).
7. Symbol kabelgebundenes Sekundär-Steuergerät	Dies wird angezeigt, wenn das kabelgebundene Steuergerät auf ein Sekundär-Steuergerät eingestellt ist
8. Symbol Funktions- und Tastensperre	Schaltet sich ein, wenn das kabelgebundene Steuergerät die Ein-/Aus-Funktion, die Betriebsart, den Zeitplan, die Temperatureinstellung sperrt oder die Tastensperre aktiviert.
9. Symbol Sperre zentrales Steuergerät/ übergeordneter Computer	Schaltet sich ein, wenn das zentrale Steuergerät/der übergeordnete Computer die IDU-Funktion sperrt und das drahtgebundene Steuergerät die entsprechenden Funktionen der IDU nicht verwenden kann.
10. IDU-Filteranzeige	Wird als Erinnerung angezeigt, wenn der Filter oder das Element gereinigt werden muss.
11. Zeitplan	Wird aktiviert, wenn der Zeitplan auf dem kabelgebundenen Steuergerät verfügbar ist
12. Symbol ERWEITERUNG oder Timer	Schaltet sich ein, wenn ERWEITERUNG oder Timer auf dem kabelgebundenen Steuergerät aktiviert ist.
13. Anzeige Gebläsegeschwindigkeit	Zeigt die vom kabelgebundenen Steuergerät eingegebene Gebläsegeschwindigkeit an

14. Vertikale Lüftungsklappen	Zeigt den Status der Lüftungsklappen an, wenn die IDU die vertikalen Lüftungsklappen unterstützt.
15. Horizontale Lüftungsklappen	Zeigt den Status der Lüftungsklappen an, wenn die IDU die horizontalen Lüftungsklappen unterstützt.
16. Uhrzeitanzeige	Zeigt die Uhrzeit an.
17. Ungültige Eingabeaufforderung	Zeigt zwei Sekunden lang an, ob der Vorgang ungültig ist.
18. Fehleranzeige	Zeigt die FEHLERmeldung an, wenn das System fehlerhaft ist.
19. Fehlerhafte IDU/ODU	"IDU" oder "ODU" wird jeweils angezeigt, wenn die IDU oder ODU fehlschlägt; "IDU" oder "ODU" wird nicht angezeigt, wenn das kabelgebundene Steuergerät ausfällt
20. Fehlerhafte IDU/ODU-Adresse	Zeigt die Adresse des fehlerhaften Geräts an, wenn ein Fehler in der IDU oder ODU auftritt; die Adresse wird nicht angezeigt, wenn das drahtgebundene Steuergerät ausfällt
21. Fehlercode	Zeigt die Fehlermeldung an, wenn das System fehlerhaft ist.

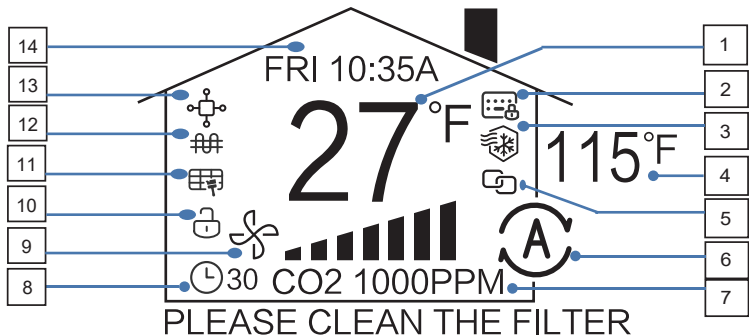


Abb.25 Hauptanzeigeschnittstelle (für HRV)

Table-7 Display descriptions

No.	Description
1.Set temperature	Displays the set indoor temperature.
2. Central controller/Upper computer locking icon	Turns on when the central controller/upper computer locks the HRV function and the wired controller cannot use the corresponding functions of the HRV.
3. Cold draft prevention	In heating mode the fan does not run when the indoor heat exchanger temperature is equal to or lower than setting temperature.
4. Outdoor temperature	Displays the current outdoor temperature.
5.Interlock function	When HRV connected via PQE with AC system, HRV can be ON/OFF automatically base on IDU running status.
6. Mode display	Displays the running mode set by the wired controller.
7. CO2 concentrations display	Displays the CO2 concentrations.
8.EXTENSION or timer icon	Turns on when EXTENSION or timer is enabled on the wired controller.
9. Fan speed display	Displays the fan speed set by the wired controller.
10. Function and key locking icon	Turns on when the wired controller locks the on/off function, mode, schedule, temperature setting, or engages the button lock.
11.Filter Indicator	Displayed as a reminder when it is time to clean the filter or element.
12.E-heat icon	Turns on when indoor unit E-heat is on.
13. Secondary wired controller icon	This is displayed when the wired controller is set to a secondary one.
14. Time display	Displays the time.

3. ON/OFF

Drücken Sie ON/OFF,  um die IDU ein-/auszuschalten. Die LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Siehe Abb. 25

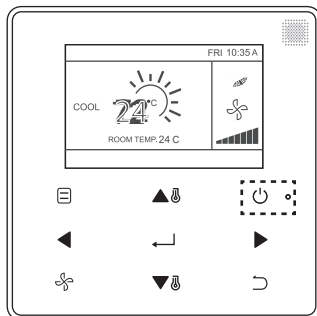


Abb. 25 - LED-Anzeige

4. Einstellung der Betriebsart

Drücken Sie MODUS  zum Einstellen der IDU, wie in Abb. 26 gezeigt.



Abb. 26 Einstellen der Betriebsart

i Wichtig

- Wenn das kabelgebundene Steuergerät über den CN2-Port mit der IDU verbunden ist, verfügt es standardmäßig über die obigen fünf Betriebsarten.
 - Wenn das drahtgebundene Steuergerät über den X1/X2- oder D1/D2-Port mit der IDU verbunden ist, hängt die auf dem kabelgebundenen Steuergerät eingestellte Betriebsart vom System der Klimaanlage ab. Ist das kabelgebundene Steuergerät mit dem System der Wärmepumpe verbunden, ist der Automatikbetrieb nicht möglich.
-

Press MODE  to set the mode of HRV , as Shown in Fig. 27.

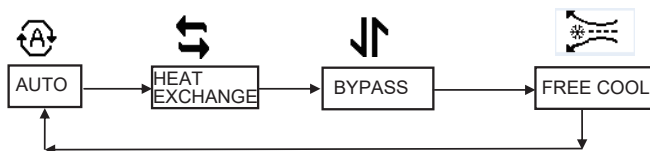


Fig. 27 Setting the Mode

Note:

Connected to HRV

- 1、 When the Auto Mode is selected , the fan speed is automatic, and the fan speed selection button does not work.
- 2、 When "Heat Exchange", "Bypass", "Free Cooling" mode is selected, the fan speed can be set.

5. Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit

In der Betriebsart KÜHLEN, HEIZEN oder GEBLÄSE drücken Sie GEBLÄSE , um die Gebläsegeschwindigkeit zu ändern. Wenn die IDU

7 Gebläsegeschwindigkeiten unterstützt, drücken Sie  die GEBLÄSE-Taste, um die Gebläsedrehzahl wie in Abbildung 27 gezeigt einzustellen.

Wenn die IDU 3 Gebläsestufen unterstützt, drücken Sie GEBLÄSE,  um die Gebläsedrehzahl wie in Abb. 28 gezeigt einzustellen.

In DRY or AUTO mode, the fan speed will be auto fan which can not be changed.

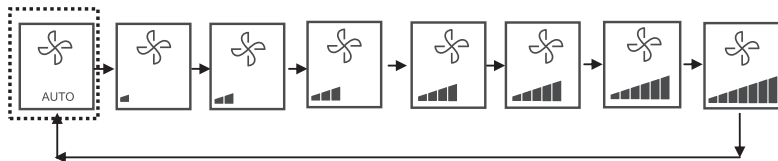


Abb. 28 Die Abfolge von 7 Lüftergeschwindigkeiten

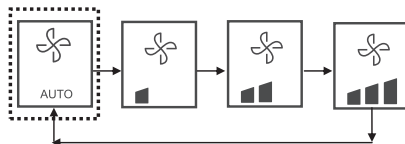


Abb. 29 Die Abfolge von 3 Lüftergeschwindigkeiten



Abb. 28 Die Abfolge von 3 Lüftergeschwindigkeiten des HRV Auto Fan

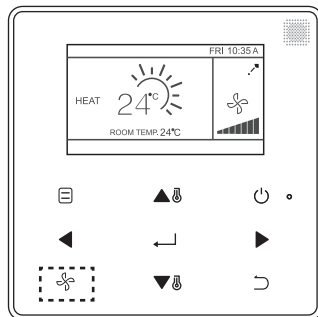


Fig. 30

6. Einstellung der Temperatur

Drücken Sie im AUTO-, KÜHL-, TOCKEN- oder HEIZ-Modus TEMP UP ▲🌀 oder TEMP DOWN ▼🌀 um die Temperatur einzustellen. Im AUTO-Modus doppelter Sollwert, ändern Sie die Solltemperatur für Kühlen, wenn die KÜHL -Temperatur wie in Abb. 30 gezeigt hervorgehoben ist.

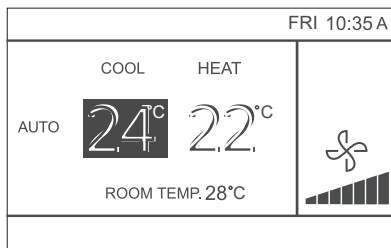


Fig. 31

Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die LINKS-◀ oder RECHTS-▶ Taste, um im AUTO-Modus zwischen den Solltemperaturen für Kühlen und Heizen zu wechseln. Der eingestellte Betriebstemperaturbereich ist 17°C~30°C (62°F~86°F).

i Wichtig

- Wenn das kabelgebundene Steuergerät über den CN2-Port mit der IDU verbunden ist, wird die Temperatur im Automatikbetrieb des kabelgebundenen Steuergeräts auf einen einzelnen Sollwert gesetzt.
- Wenn das kabelgebundene Steuergerät über den X1/X2- oder D1/D2-Port mit der IDU verbunden ist, entscheidet die an das kabelgebundene Steuergerät angeschlossene Klimaanlage, ob die Temperatur im Automatikbetrieb auf einen einzelnen Einstellpunkt oder eine Doppeleinstellung eingestellt ist

7. TASTENSPERRE

Drücken Sie die ZURÜCK-↶ Taste 3 Sekunden lang, während die Hintergrundbeleuchtung leuchtet. Die Taste  wird angezeigt. Alle Tasten sind deaktiviert. Benutzen Sie jetzt die Taste  wird das Symbol dreimal zur Eingabeaufforderung blinken.

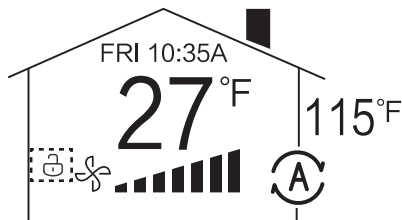
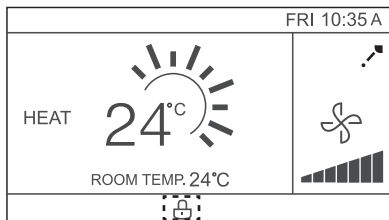


Fig. 32 - Lock icon location

8. Zurücksetzen der Filteranzeige

Wenn es an der Zeit ist, den Filter  zu reinigen oder zu ersetzen, wird die Filteranzeige angezeigt. Halten Sie die Taste  für die Gebläsegeschwindigkeit und LINKS  gleichzeitig 1 Sekunde lang gedrückt, um die Symbolanzeige zu entfernen.

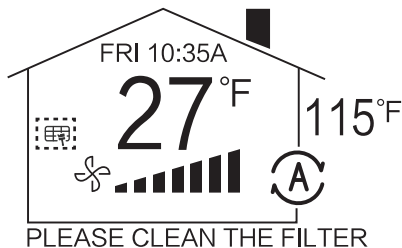
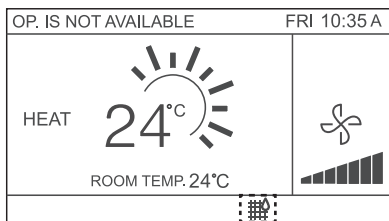


Fig.33

Waschen, reinigen oder ersetzen Sie den Filter oder das Element. Für Einzelheiten siehe das Handbuch, welches mit dem Innengerät geliefert wurde.

For the HRV, if the pressure difference switch detects that the pressure difference is not proper, it means the filter needs to be clean/change and then the pressure difference will be normal and therefore the clean filter icon will disappear.

Kurzübersicht

Das Hauptmenü umfasst folgende Punkte

Hauptmenüpunkte		Beschreibung	Referenzseite
Lüftungsklappen		Dient zur Konfiguration der Einstellungen der Luftströmung. ● Die Luftströmung der Lüftungsklappen wird automatisch nach oben und unten (links und rechts) betrieben: ● Die nicht veränderbaren Luftströmungsrichtungen der vertikalen Lüftungsklappen können in fünf Positionen konfiguriert werden. * Diese Funktion ist nicht bei allen Modellen verfügbar.	43
ZUSATZHEIZUNG		Für die Einstellungen "AUTO", "ON" oder "OFF"	64
ENERGIESPARMODUS		Für die Einstellungen "ON" oder "OFF"	58
FLÜSTERMODUS		Für die Einstellungen "ON" oder "OFF"	59
IDU-LED-ANZEIGEN		Für die Einstellungen der IDU-LED-Anzeige "AKTIVIERT" oder „DEAKTIVIERT“	60
TEMPERATUREINHEIT		Für die Anzeige der Temperatureinstellungen in Celsius oder Fahrenheit.	61
TIMER	KONFIGURATION	Für die Einstellungen der Timer-Funktion „AKTIVIERT“ oder „DEAKTIVIERT“.	45

TIMER	TIMER EIN	Für die Einstellung der Beginnzeit des TIMERS.	46
	TIMER AUS	Für die Einstellung der Beginnzeit des TIMERS.	47
ZEITPLAN	KONFIGURATION	Für die Aktivierung oder Deaktivierung der wöchentlichen Timer-Funktion.	47
	MUSTER	Tageseinstellungen werden aus vier Vorgaben gewählt, z.B. "EVERYDAY" (TÄGLICH), „5+2“, „6+1“ und „WEEKLY“ (WÖCHENTLICH).	48
	EINSTELLUNGEN	Stellen Sie die Beginn- und Endzeit ein. Bis zu 8 Einstellungen können für jeden Tag vorgenommen werden.	49
	ERWEITERUNG	Für das verzögerte Hinunterfahren. Kann in 30-Minuten-Intervallen zwischen 30 und 180 Minuten eingestellt werden.	51
DATUM UND UHRZEIT	DATUM	Für die Konfiguration von Datumseinstellungen und deren Änderungen.	51
	UHRZEIT	Für die Konfiguration von Datumseinstellungen und deren Änderungen.	51
	24-STUNDEN FORMAT	Die Uhrzeit kann sowohl im 12-Stunden- als auch 24-Stunden-Format eingestellt werden. Das standardmäßig eingestellte Zeitformat ist 24 Stunden.	53
SOMMERZEIT	AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN	Für die Einstellung der Uhrzeit für die Sommerzeit.	54
	START		
	ENDE		
RAUMTEMPERATUR		Für die Einstellung der eventuellen Anzeige der Innentemperatur	56
SPERRE KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT	ON / OFF	Für die Einstellung der eventuellen Anzeige der Innentemperatur	57
	BETRIEBSART	Für die Einstellung der eventuellen Sperre/Entriegelung der On-/Off-Funktion des kabelgebundenen Steuergeräts	

	TEMPERATUR	Für die Einstellung der eventuellen Sperre/ Entriegelung der Temperatureinstellfunktion	57
	ZEITPLAN	Für die Einstellung der eventuellen Sperre/ Entriegelung des wöchentlichen Timers des kabelgebundenen Steuergeräts	
TASTENDRUCK		Für die Einstellungen „AKTIVIERT“ oder „DEAKTIVIERT“ des Signaltongebers des kabelgebundenen Steuergeräts	63
LED-ANZEIGE		Für die Einstellungen „AKTIVIERT“ oder „DEAKTIVIERT“ der LED-ANZEIGE des kabelgebundenen Steuergeräts	62

Falls zwei Fernbedienungen ein einzelnes Innengerät steuern, können die folgenden Menüpunkte nicht mit dem Sekundär-Steuergerät eingestellt werden. In diesem Fall sollten die folgenden Punkte mit der zentralen Fernbedienung konfiguriert werden.

- A. Temperatureinheit
- B. Timer-Funktion
- C. Wöchentlicher Timer
- D. Sommerzeit
- E. Sperre kabelgebundene Steuergerät

Wichtig

- Es gibt keine Zeitplanfunktion, wenn das kabelgebundene Steuergerät die IDU über den CN2-Port verbindet
-

Menüoptionen

1. Betriebsmenü

Zum Öffnen des Menüs drücken Sie MENÜ/OK.  Siehe Abb. 34 unten für ein Beispiel.

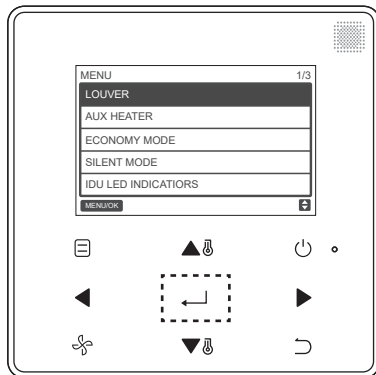


Abb. 33

Zur Auswahl eines Elements drücken Sie TEMP UP  und TEMP DOWN  Zur Eingabe drücken Sie MENÜ/OK . Auf der letzten Ebene des Menüs drücken Sie MENÜ/OK  um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie ZURÜCK , um zu bestätigen und auf die vorangegangene Ebene zurückzukehren. Wird eine Taste auf der Menüoberfläche 30 Sekunden lang nicht gedrückt, zeigt das System automatisch die Startseite an.

2. Setting the Louver

Wenn eine IDU keine integrierte Lüftungskappen hat, ist diese Funktion nicht verfügbar. Wählen Sie Lüftungskappen auf der Menüoberfläche, und drücken Sie MENÜ/OK,  um die Einstellungen der Lüftungskappen aufzurufen, wie in Abb. 5 und 36 gezeigt.

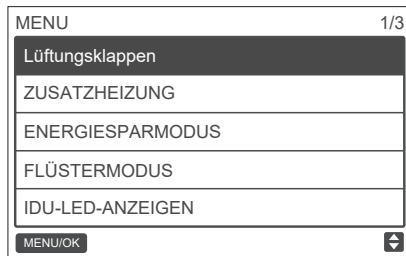


Abb. 34— Zugriff auf das Menü Lüftungsklappen

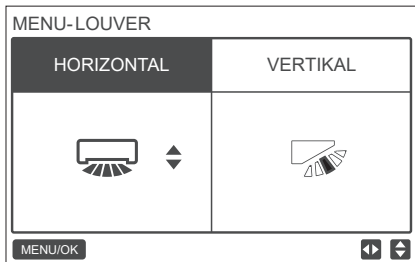


Abb. 35— Menü Lüftungsklappen

Drücken Sie die LINKS- und RECHTS-Taste, um zwischen den horizontalen und vertikalen Lüftungsklappeneinstellungen zu wechseln. Drücken Sie TEMP UP ▲ and TEMP DOWN, ▼ um den Lüftungsklappenstatus einzustellen. Wenn die IDU keinen horizontalen Swing unterstützt, kann nur der vertikale Swing festgelegt werden. Abb. 36 und Abb. 37 zeigen die vertikale und horizontale Abfolge der Lüftungsklappen.

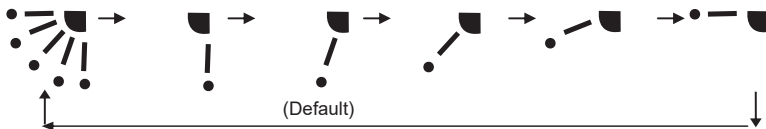


Abb. 37 - Änderung der vertikalen Abfolge der Lüftungskappen



Abb. 38 - Änderung der horizontalen Abfolge der Lüftungskappen

Die horizontale Lüftungsklappe bewegt die Klappe nach einem voreingestellten Schema von links nach rechts. Dieses Schema kann nicht verändert werden

3. Einstellung KONFIGURATION DES TIMERS

Wählen Sie TIMER auf der Menüoberfläche und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung aufzurufen. Wählen Sie KONFIGURATION im Zeitplanmenü, wie in Abb. 39 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK,  um diese Einstellung zu aktivieren

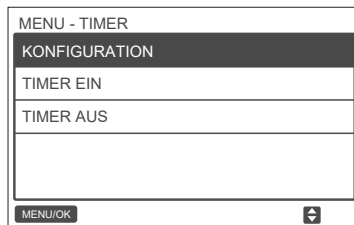


Abb. 38 - Konfigurationsmenü Auswahl des TIMERS

Drücken Sie TEMP UP  oder TEMP DOWN,  um DEAKTIVIERT oder AKTIVIEREN für den TIMER zu wählen, wie in Abb. 40 gezeigt. Drücken Sie MENÜ/OK , um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie ZURÜCK , um zu bestätigen und auf die vorangegangene Ebene zurückzukehren

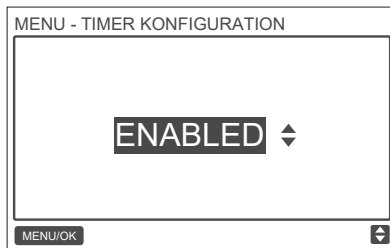


ABB.40- Einstellung TIMER ON

4. Einstellung TIMER ON

Wählen Sie TIMER auf der Menüoberfläche und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung aufzurufen. Wählen Sie TIMER ON im Timer-Menü, wie in Abb. 40 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung zu aktivieren.

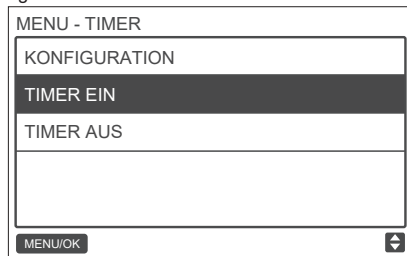


Abb. 41 - Konfigurationsmenü Auswahl des Zeitplans

Drücken Sie TEMP UP  oder TEMP DOWN  zur Auswahl der Uhrzeit. Abschalten des Timers stellen Sie die Uhrzeit auf 0.0, wie in Abb. 42 gezeigt. Drücken Sie MENÜ/OK,  um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie ZURÜCK, um zu bestätigen und auf die vorangegangene Ebene zurückzukehren.



Abb. 42 - Einstellung TIMER ON

5. Einstellung TIMER OFF

Wählen Sie TIMER auf der Menüoberfläche und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung aufzurufen. Wählen Sie TIMER OFF im Timer-Menü. Für den Einstellvorgang für TIMER OFF, siehe TIMER ON.

6. Einstellung Zeitplankonfiguration

Vergewissern Sie sich, dass die Uhr vor dem Einstellen des Zeitplans eingestellt ist. Wählen Sie ZEITPLAN auf der Menüoberfläche und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung aufzurufen. Wählen Sie KONFIGURATION im Zeitplanmenü, wie in Abb. 43 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK,  um diese Einstellung zu aktivieren

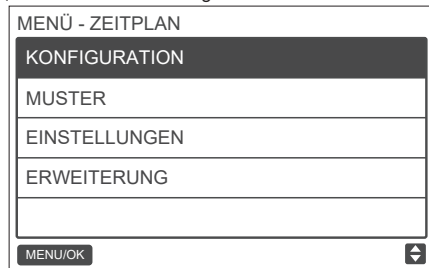


Abb. 43 - Steuerungsmenü Auswahl des Zeitplans

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zur Auswahl von DEAKTIVIERT, EINFACH oder STANDARD für den Wochenplan, wie in Abb. 44 gezeigt. Drücken Sie MENÜ/OK, um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie ZURÜCK, um zu bestätigen und auf die vorangegangene Ebene zurückzukehren. EINFACH: Erfordert das Einstellen des Timers und der Uhrzeit ein/aus. STANDARD: Erfordert das Einstellen des Timers, der Uhrzeit ein/aus, der Betriebsart zur Inbetriebnahme, der Gebläsegeschwindigkeit und der eingestellten Temperatur



Abb. 44 — Einstellen der Zeitplansteuerung

7. Wahl des Tagesablaufs

Wählen Sie TAGESABLAUF im Zeitplanmenü und drücken Sie MENÜ/OK, um das Menü zu öffnen. Drücken Sie TEMP UP ▲ und TEMP DOWN ▼ zum Auswählen des TAGESABLAUFS, wie in Abb. 45 gezeigt.



Fig. 45 — Wahl des Tagesablaufs

Tabelle-8 Gibt die vier täglichen Schemen an, die ausgewählt werden können.

NR.	TAGESABLAUF	BESCHREIBUNG
1	TÄGLICH	Stellt den Zeitplan für jeden Tag von Montag bis Sonntag ein.
2	5+2	Stellt einen Zeitplan von Montag bis Freitag und einen separaten Zeitplan für Samstag und Sonntag ein
3	6+1	Stellt einen Zeitplan von Montag bis Samstag und einen separaten Zeitplan für Sonntag ein.
4	WÖCHENTLICH	Stellt einen Zeitplan von Montag bis Sonntag ein

8. Einstellen der Zeitplans

Wählen Sie EINSTELLUNG im Zeitplanmenü und drücken Sie MENÜ/OK, um die Zeiteinstellungen zu öffnen, wie in Abb. 46 gezeigt. Drücken Sie die LINKS-◀ oder RECHTS-▶ Taste, um den Cursor zu bewegen.

MENÜ - EINFACHER ZEITPLAN

1/2

	UHRZEIT	AKT			
MON	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENÜ/OK

◀ ▶

Abb. 45 — Zeitplanmenü

Zum Ändern der Parameter drücken Sie TEMP UP ▲ und TEMP DOWN ▼.
Abb. 47 und Tabelle 4 zeigen die Parameter an, die in den Zeiteinstellungen eingegeben werden können:

MENÜ - STANDARDZEITPLAN					1/2
	UHRZEIT	AKT	GEBLÄSE	KÜHLUN	HEIZUNG
MON ▾	08:00A	COOL	AUTO	24 C	
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK ⬅ ➡

MENU - SIMPLE SCHEDULE					1/2
	TIME	ACT			
MON ▾	08:00A	ON			
	--:--	--			
	--:--	--			
	--:--	--			

MENU/OK ⬅ ➡

Abb. 47 — Zeitplanparameter

Tabelle-9

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Woche	Wählt den bestimmten Tag für die Einstellungen des Timers.
UHRZEIT	Stellt den Timer ein. Für jeden Tag können bis zu 8 Uhrzeiten eingegeben werden
AKT	Stellt automatisch ein/aus und den Betriebsmodus ein.
GEBLÄSE	Stellt die Gebläsegeschwindigkeit ein.
KÜHLEN	Nach Eingabe der Modi AUTO oder KÜHLEN, geben Sie die Kühltemperatur ein.
HEIZEN	Nach Eingabe der Modi AUTO oder HEIZEN, geben Sie die Heiztemperatur ein.

Nach Eingabe des Zeitplans drücken Sie **MENÜ/OK**, **↵** um zu bestätigen und zur Homepage zurückzukehren. Drücken Sie **ZURÜCK** **⏮**, um zu bestätigen und auf die vorangegangene Ebene zurückzukehren.

9. Einstellen der VERLÄNGERUNGS

Die **EXTENSION**-Funktion kann nur eingestellt werden, wenn der Wochenplan aktiviert ist. Mit der **EXTENSION**-Funktion können Sie einstellen, wie lange die Einstellungen verlängert werden können, bevor Sie zum vorgegebenen Zeitplan zurückkehren. Wählen Sie **EXTENSION** im Zeitplan-Menü und drücken Sie **MENÜ / OK**, **↵** um diese Einstellung aufzurufen. Drücken Sie **TEMP UP** **▲** oder **TEMP DOWN**, **▼** um die **EXTENSION**-Zeit einzustellen zu einer der folgenden 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten, 150 Minuten, 180 Minuten und **NONE** (bricht die Verlängerung ab), wie in **Fig. 48** gezeigt

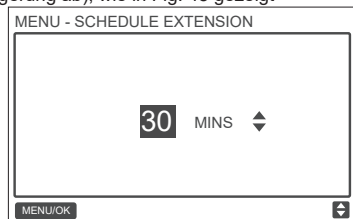


Abb. 48 — Einstellen der VERLÄNGERUNGSzeit

10. Einstellung von Datum und Uhrzeit

Wählen Sie **DATUM UND UHRZEIT** auf der Menüoberfläche, wie in **Abb. 49** gezeigt, und drücken Sie **MENÜ/OK**, **↵** um diese Einstellung einzugeben.

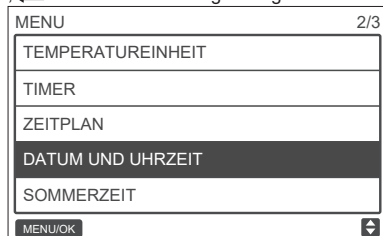


Abb. 49 — Zugriff auf das Menü **DATUM UND UHRZEIT**

Wählen Sie DATUM, wie in Abb. 50 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK , um diese Einstellung einzugeben.

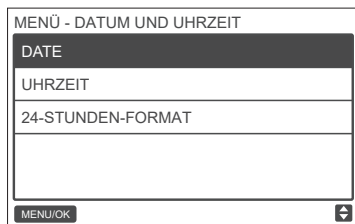


Abb. 50 — Zugriff auf das Menü DATUM

Drücken Sie die LINKS- oder RECHTS-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie TEMP UP  oder TEMP DOWN , um das Datum einzustellen,



Abb. 51 — Einstellen des Datums

Öffnen Sie die Einstellungen für UHRZEIT. Drücken Sie die LINKS- oder RECHTS-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie TEMP UP  oder TEMP DOWN  um das Datum einzustellen, wie in Abb. 52 und 53 gezeigt.

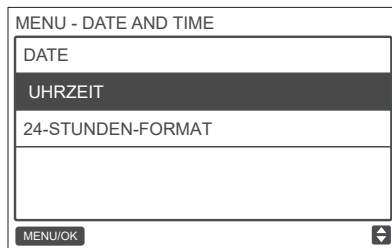


Abb. 52 — Zugriff auf das Menü UHRZEIT

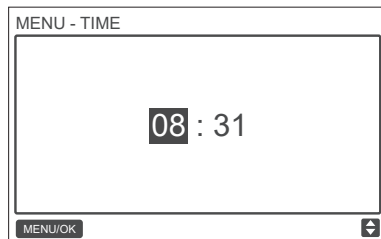


Abb. 53 - Einstellung UHRZEIT

Öffnen Sie das 24-STUNDEN-FORMAT und drücken Sie TEMP UP▲ oder TEMP DOWN▼ zur Auswahl des Uhrzeitformats, wie in Abb. 54 und 55 gezeigt. Falls deaktiviert, wird das Steuergerät auf das 12-Stunden-Format zugreifen.

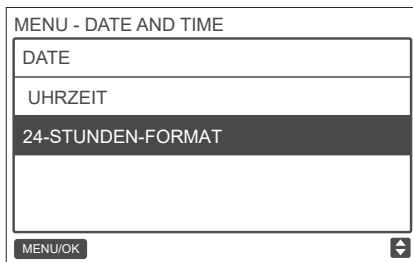


Abb. 54 — Zugriff auf das MENÜ 24-STUNDEN-FORMAT

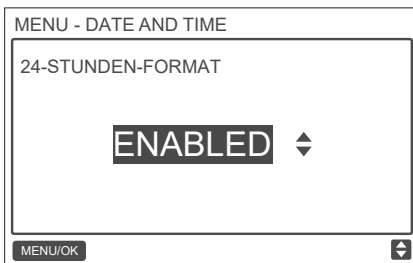


Abb. 55— Zugriff auf das 24-STUNDEN-FORMAT

11. Einstellung der Sommerzeit

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Uhr automatisch um eine Stunde um 2 Uhr morgens am angegebenen Anfangsdatum vorgestellt und am Ende der Sommerzeit um 2 Uhr morgens um eine Stunde zurückgesetzt. Wählen Sie SOMMERZEIT in der Menüoberfläche und drücken Sie zur Eingabe MENÜ/OK, ↵ wie in Abb. 56 gezeigt.

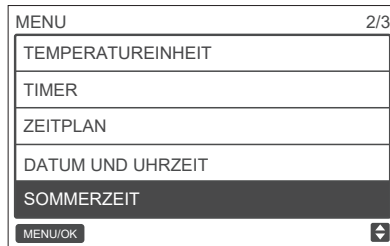


Abb. 56 - Zugriff auf das Menü SOMMERZEIT

SOMMERZEIT AKTIVIEREN ODER DEAKTIVIEREN — Verwenden Sie den Cursor zur Auswahl von AKTIVIEREN/ DEAKTIVIEREN, und drücken Sie dann zur Eingabe MENÜ/OK, ↵ wie in Abb. 57 gezeigt.

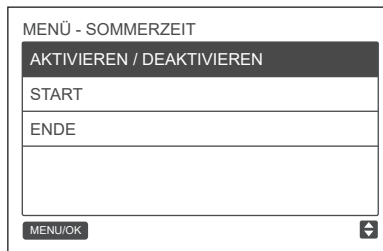


Abb. 57 — SOMMERZEIT aktivieren/Deaktivieren

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN, ▼ um die Sommerzeit zu aktivieren oder zu deaktivieren. EINSTELLUNG DER ANFANGSZEIT DER SOMMERZEIT - Wählen Sie mit dem Cursor START und drücken Sie zur Eingabe MENÜ/OK, um diese Einstellung aufzurufen. Drücken Sie die LINKS ◀ oder RECHTS ▶ Taste, um den Cursor zu bewegen und drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN, ▼ um die Anfangszeit der Sommerzeit einzustellen (siehe Abb. 58)

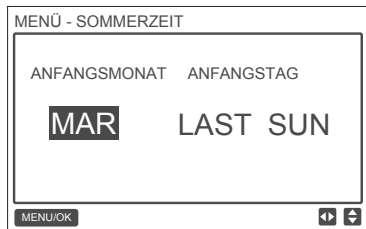


Abb. 58 — Einstellung der Anfangszeit der Sommerzeit

EINSTELLUNG DER ENDEZEIT DER SOMMERZEIT - Wählen Sie mit dem Cursor ENDE und drücken Sie zur Eingabe MENÜ/OK ↵. Drücken Sie die LINKS- ◀ oder RECHTS- ▶ Taste, um den Cursor zu bewegen und drücken Sie TEMP UP ▲⏏ oder TEMP DOWN ▼⏏ um die Endzeit der Sommerzeit einzustellen, wie in Abb. 59 gezeigt.

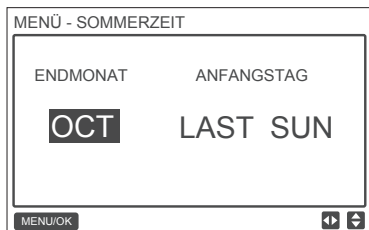


Abb. 59 — Einstellung der Endzeit der Sommerzeit

12. Anzeige der Raumtemperatur

Wenn die Innentemperaturanzeige eingestellt ist, wird die aktuelle Innentemperatur auf der Startseite angezeigt, wie in Abb. 60 dargestellt.

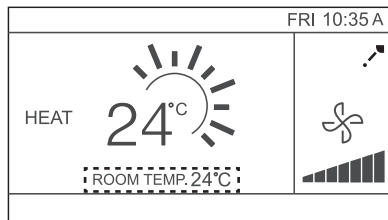


Abb. 60 - Anzeigestelle der Innentemperatur

Wählen Sie RAUMTEMPERATUR auf der Menüoberfläche, wie in Abb. 61 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK,  um diese Einstellung einzugeben.

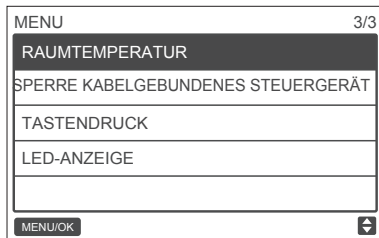


Abb. 61 - Zugriff auf das Menü RAUMTEMPERATUR

Drücken Sie TEMP UP  und TEMP DOWN  um auszuwählen, ob die Raumtemperatur auf dem Hauptbildschirm angezeigt werden soll.

13. Sperrfunktion

Die kabelgebundene Steuerung kann die folgenden Funktionen auf der IDU sperren, sodass sie nicht vom Benutzer über die Fernbedienung geändert werden können.

1. Ein-/Abschaltfunktion
2. Betriebsmodus
3. Temperatureinstellung
4. Einstellen des Zeitplans

Wählen Sie SPERRE KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT in der Menüoberfläche wie in Abb. 62 gezeigt, und drücken Sie MENÜ/OK  zur Eingabe.

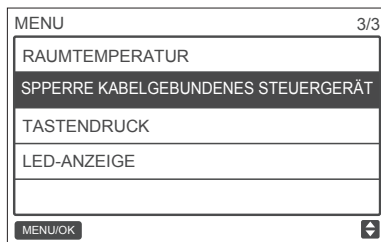


Abb. 62- Zugriff auf das Sperrmenü

Wenn ON/OFF, MODUS, TEMPERATUR oder ZEITPLAN gesperrt sind, wird das Sperrsymbol auf der Startseite angezeigt, wie in Abb. 63 gezeigt.

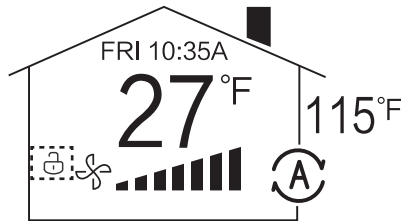
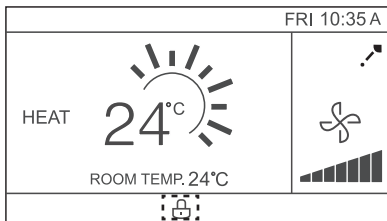


Abb. 63 - Position Sperrsymbol

Das Gerät kann nicht mit der EIN/AUS-Taste ein-/ausgeschaltet werden, wenn die EIN/AUS-Funktion gesperrt ist. Wenn Sie ON/OFF drücken, während das Gerät gesperrt ist, zeigt der Bildschirm "OP. IS NOT AVAILABLE" (UNGÜLTIGER VORGANG 2 Sekunden lang an).

14. Einstellung des ENERGIESPARMO

Wenn die IDU den ENERGIESPARMODUS unterstützt und das kabelgebundene Steuergerät festgelegt werden. Wählen Sie ECO-MODUS auf der Menüoberfläche, wie in Abb. 64 gezeigt, und drücken Sie MENU/OK → zur Eingabe.

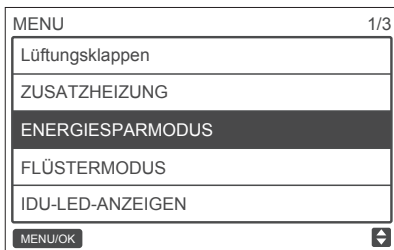


Abb. 64 — Zugriff auf das Menü ECO-MODUS

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zum Ein- oder Ausschalten des Energiesparmodus, wie in Abb.65 gezeigt.

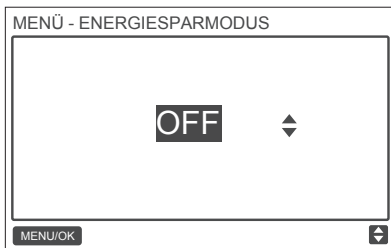


Abb. 65 — Einstellung ENERGIESPARMODUS

15. Einstellen des FLÜSTERMODUS

Wenn die IDU den Flüstermodus unterstützt und das kabelgebundene Steuergerät eingeschaltet ist, kann der FLÜSTERMODUS für den Betrieb im Kühl- und Heizmodus eingegeben werden. Wählen Sie FLÜSTERMODUS auf der Menüoberfläche wie in Abb. 66 gezeigt und drücken Sie MENÜ/OK  zur Eingabe.



Abb. 66— Zugriff auf das Menü FLÜSTERMODUS

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zum Ein- oder Ausschalten des Flüstermodus, wie in Abb.67 gezeigt.

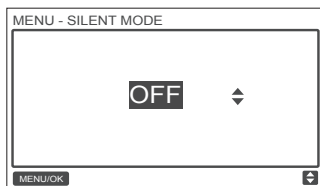


Abb. 67 — Einstellung FLÜSTERMODUS

16. Einstellung der IDU-LED-ANZEIGEN

Wenn die IDU-LED-Einstellung aktiviert ist, leuchtet die LED beim Start der IDU. Wählen Sie die IDU-LED-ANZEIGEN auf der Menüoberfläche wie in Abb. 68 gezeigt und drücken Sie **MENÜ/OK** zur Eingabe



Abb. 68 — Zugriff auf das Menü IDU-LED-ANZEIGEN

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zum AKTIVIEREN oder DEAKTIVIEREN der LED-Anzeige, wie in Abb.69 gezeigt.

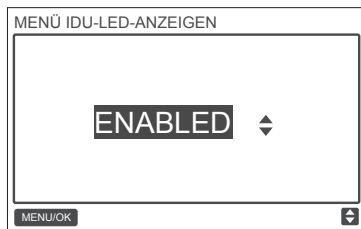


Abb.69 — Einstellung der IDU-LED-ANZEIGEN

17. Einstellung der TEMPERATUREINHEIT

Stellt die auf dem kabelgebundenen Steuergerät angezeigte Temperatur ein. Wählen Sie TEMPERATUREINHEIT auf der Menüoberfläche wie in Abb. 70 gezeigt und drücken Sie MENÜ/OK  zur Eingabe.

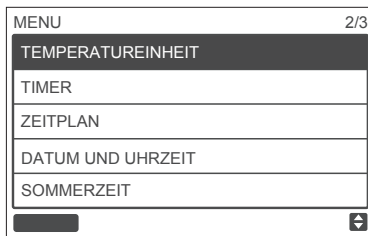


Abb. 70 — Zugriff auf das Menü TEMPERATUREINHEIT

Drücken Sie e TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ zur Auswahl von CELSIUS
en Si wie in Abb. 71 gezeigt.

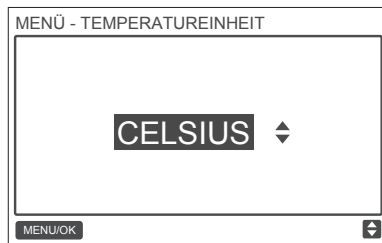


Abb. 71— Anzeige Einstellen der TEMPERATUREINH

18. Einstellung der LED-ANZEIGE

Wenn die LED-Einstellung eingeschaltet ist, leuchtet die LED beim Start der IDU auf. Die LED blinkt bei einem Systemfehler. Wählen Sie LED-ANZEIGE in der Menüoberfläche wie in Abb. 72 gezeigt und drücken Sie MENU/OK  zur Eingabe.



Abb. 72— Zugriff auf das Menü LED-ANZEIGE

Drücken Sie TEMP UP  oder TEMP DOWN  zum AKTIVIEREN oder DEAKTIVIEREN der LED wie in Abb.73 gezeigt.

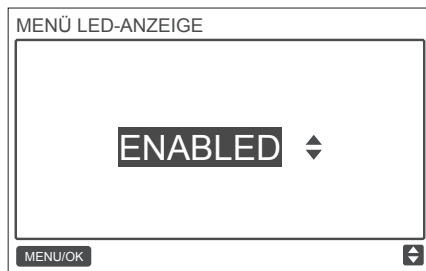


Abb. 73 — Einstellen der LED-ANZEIGE

19. Einstellung des TASTENDRUCKS

Wählen Sie TASTENDRUCK auf der Menüoberfläche, wie in Abb. 74 gezeigt, und drücken Sie MENU/OK zur Eingabe.

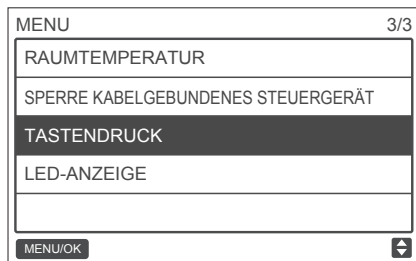


Abb. 74 — Zugriff auf das Menü TASTENDRUCK

Drücken Sie TEMP UP ▲  oder TEMP DOWN ▼  zum AKTIVIEREN oder DEAKTIVIEREN des TASTENDRUCKS, wie in Abb. 75 gezeigt.

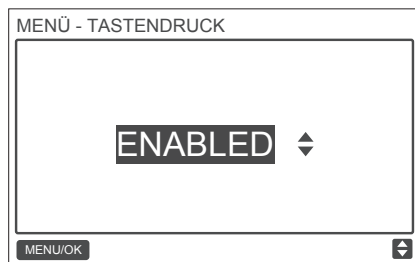


Abb. 75— Einstellung des TASTENDRUCKS

20. Einstellung der ZUSATZHEIZUNG

Wenn die IDU E-Heat unterstützt und das kabelgebundene Steuergerät eingeschaltet ist, kann die Funktion ZUSATZHEIZUNG in den Heizmodi eingestellt werden. Wählen Sie ZUSATZHEIZUNG auf der Menüoberfläche, wie in Abb. 76 gezeigt, und drücken Sie MENU/OK zur Eingabe.

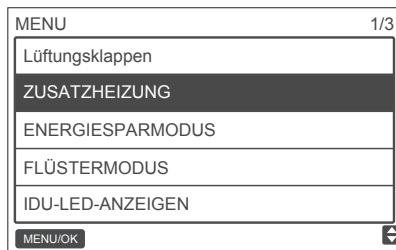


Abb. 76 — Zugriff auf das Menü ENERGIESPARMODUS

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼, um die Zusatzheizung auf AUTO, ON oder OFF eingestellt werden soll, wie in Abb. 77 gezeigt. Bei Einstellung auf AUTO hängt der Ein-/Ausschaltzustand von E-Heat von der Einstellung der Aktivierungstemperatur der ZUSATZHEIZUNG im Wartungsmenü (Wartungsmenü - IDU-KONFIGURATION - ZUSATZHEIZUNG, P17) und dem Betriebszustand

von IDU und ODU (Heizmodus, Raumtemp., usw.) ab. Wenn ON eingestellt ist, hängt der Ein-/Ausschaltzustand von E-Heat vom Betriebszustand der IDU und ODU ab, trotz Einstellung der Aktivierungstemperatur der ZUSATZHEIZUNG im Wartungsmenü.



Abb. 76 — Einstellung der ZUSATZHEIZUNG

21. Außentemperaturanzeige (nur HRV)

Wenn die Außentemperaturanzeige eingestellt ist, wird die aktuelle Außentemperatur auf der Homepage angezeigt (siehe Abb. 78).

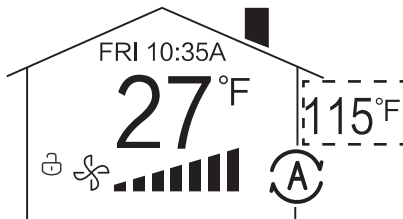


Abb. 78 - Position der Außentemperaturanzeige

Choose OUTDOOR TEMPERATURE on the menu interface as shown in Fig. 79, and press MENU/OK  to enter this setting.

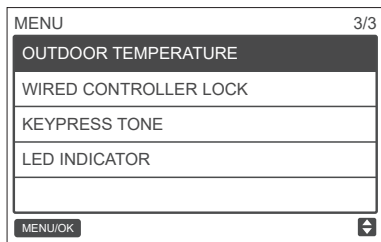


Fig. 79 - Accessing the OUTDOOR TEMPERATURE menu

Press TEMP UP  and TEMP DOWN  to select whether to display the outdoor temperature on the main screen.

22. Interlock Function(HRV only)

Wenn die Anzeige der Verriegelungsfunktion eingestellt ist, wird die aktuelle Außentemperatur auf der Homepage angezeigt (siehe Abb. 80). Die HRV muss über PQE mit dem AC-System verbunden werden, und der Schalter SW1-2 auf der HRV-Platine muss auf den Gruppensteuermodus eingestellt sein.

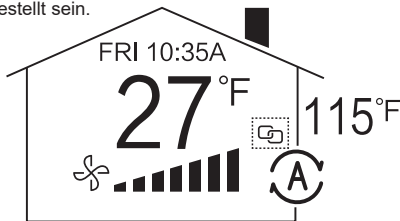


Abb. 80 - Anzeigeort der Verriegelungsfunktion

Rufen Sie das Interlock-Menü auf, wie in Abb. 81 gezeigt.

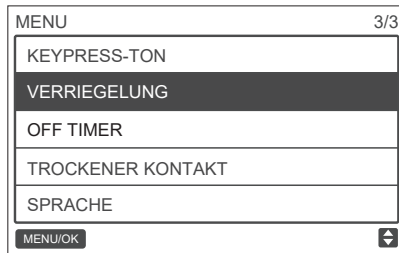


Abb. 81 - Zugriff auf das Interlock-Einstellungsmenü

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼, um die Option INTERLOCK AKTIVIERT oder DEAKTIVIERT auszuwählen (siehe Abb. 82).



Abb. 82 - Zugriff auf das Menü KEYPRESS TONE

23. Sterilisationsfunktion

Wenn die Anzeige der Sterilisationsfunktion eingestellt ist,  wird die Anzeige auf der Homepage angezeigt (siehe Abb. 83). Wenn eine IDU keine Sterilisationsfunktion hat, ist die Funktion nicht verfügbar.

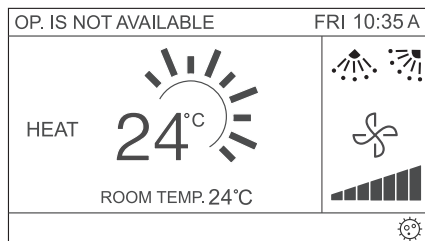


Abb. 83 - Anzeigeort der Sterilisationsfunktion

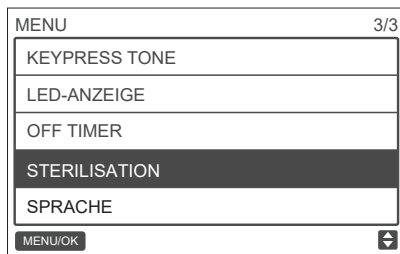


Abb. 84 - Zugriff auf das Menü Sterilisationsfunktion

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼, um die Option STERILISATION AKTIVIERT oder DEAKTIVIERT auszuwählen (siehe Abb. 85).

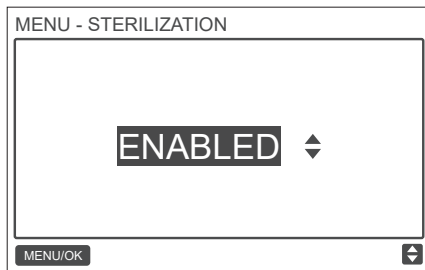


Abb. 85 - Einstellen der Sterilisationsfunktionsanzeige

24. Spracheinstellungen

Rufen Sie das Menü Spracheinstellung auf, um die Sprache auszuwählen (siehe Abb. 86).

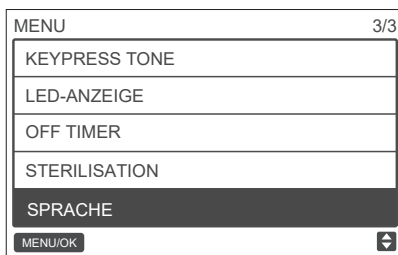


Abb. 86 - Zugriff auf das Spracheinstellungsmenü

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼, um die Sprache auszuwählen (siehe Abb. 87).



Abb. 87 - Einstellen der Sprache

25. Aus Timer-Einstellung

Rufen Sie das Menü Off Timer Setting auf (siehe Abb. 88).

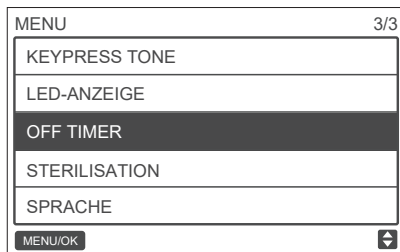


Abb. 88 - Zugriff auf das Einstellungs Menü für den Aus-Timer

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼, um die Ausschaltzeit auszuwählen (siehe Abb. 89).

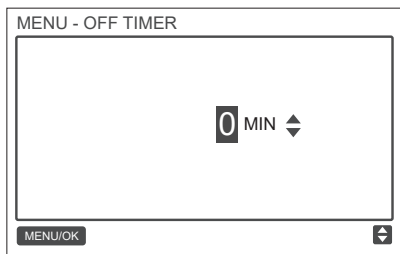


Abb. 89 - TIMER AUSSCHALTEN

26. Trockenkontaktfunktion (nur HRV und FAU)

Rufen Sie das Menü Trockenkontakt auf (siehe Abb. 90).

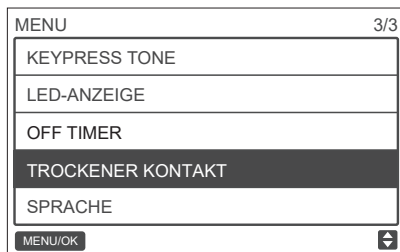


Abb. 90 - Zugriff auf das Einstellungs Menü für den Trockenkontakt

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ , um den DRY CONTACT 1-3 auszuwählen (siehe Abb. 91).

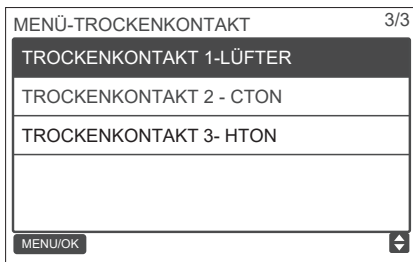


Abb. 91 - Wählen Sie den Trockenkontakt

Drücken Sie TEMP UP ▲ oder TEMP DOWN ▼ , um die Option STERILISATION AKTIVIERT oder DEAKTIVIERT auszuwählen (siehe Abb. 92).



Abb. 92 - Zugriff auf das Menü KEYPRESS TONE

Fehlerbehebung

Fehlercode und Beschreibung	MÖGLICHE URSACHEN	MÖGLICHE LÖSUNGEN
Keine Anzeige auf dem kabelgebundenen Steuergerät E9:Kommunikation sfehler kabelgebundenes Steuergerät und IDU siehe Kapitel Revisionen	IDU nicht eingeschaltet	Schalten Sie die IDU ein.
	Fehler kabelgebundenes Steuergerät	Schalten Sie zunächst die IDU aus und überprüfen Sie dann, ob die Verbindung zum kabelgebundenen Steuergerät korrekt ist; zu den Verbindungsanforderungen siehe P__ WIRING
	Kabelgebundenes Steuergerät beschädigt	Ersetzen Sie das kabelgebundene Steuergerät.
	IDU-Board ohne Stromversorgung	Ersetzen Sie das IDU-Board.
	Keine IDU- oder ODU-Adresse eingegeben Adresse dupliziert	Geben Sie eine Adresse für die IDU ein; duplizierte IDU-Adressen sind im gleichen System nicht erlaubt
	Zentrales/Sekundär-Steuergerät nicht festgelegt, wenn beide Steuergeräte verkabelt sind. Steuergeräte steuern eine oder mehrere IDUs	Legen Sie ein kabelgebundenes Steuergerät als kabelgebundenes Sekundär-Steuergerät.
	Die D1/D2-Zeilenabfolge des sekundären kabelgebundenen Steuergeräts entspricht nicht jener des zentralen Steuergeräts	Wechseln Sie die D1/D2-Leitungssequenz des kabelgebundenen Sekundär-Steuergeräts.
	Kabelgebundenes Steuergerät beschädigt	Ersetzen Sie das kabelgebundene Steuergerät.
	IDU-Board fehlerhaft	Ersetzen Sie das IDU-Board.

Fehlercode und Beschreibung	MÖGLICHE URSACHEN	MÖGLICHE LÖSUNGEN
F7:EEPROM-Fehler kabelgebundenes Steuergerät:	EEPROM-Datenfehler	Drücken Sie „MODE“ (BETRIEBSART) + „MENU“ (MENÜ) + „TEMP UP“ (TEMP ERHÖHEN) + „TEMP DOWN“ (TEMP SENKEN) länger als 3 Sekunden, um das kabelgebundene Steuergerät zurückzusetzen, bis die Standardeinstellung erscheint.
	IDU-Board fehlerhaft	Ersetzen Sie das kabelgebundene Steuergerät.
Für jede "Gruppe" entspricht die Anzahl der IDUs möglicherweise nicht der tatsächlichen Anzahl der verbundenen IDUs.	Ein D1/D2-Kommunikationsverdrahtungsfehler oder ein fehlerhafter Kontakt in der individuellen IDU. IDU-Adresse wurde nicht festgelegt oder duplizierte Adresse.	Prüfen und ändern Sie die D1/D2-Kommunikationssequenz. Legen Sie die IDU-Adresse fest. Keine duplizierten IDU-Adressen im gleichen System.
	Zentrale und Sekundär-Steuergeräte wurden nicht eingegeben.	Legen Sie ein kabelgebundenes Steuergerät als kabelgebundenes Sekundär-Steuergerät fest.
	Fehlerhaftes Board in individueller IDU.	Ersetzen Sie das Board der betroffenen IDU.

REVISIONEN

ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Wenn das für die Kommunikation über RS485-Schnittstelle verwendete Kabel nicht für diesen Zweck geeignet ist, kann die Übertragung des Datenpakets beeinträchtigt werden. In diesem speziellen Fall ist für die RS485-Kommunikation ein dreiadriges, geschirmtes Kabel erforderlich.

Achtung: Das verwendete Kabel muss je nach Installation, in der es eingesetzt wird, hinsichtlich der „Art der übertragenen Daten“ überprüft werden.

Für beste Kommunikationsleistung müssen die folgenden Punkte beachtet werden:
Anschluss der Abschirmung:

- Die Abschirmung des seriellen Kabels muss an einen störungsfreien Erdungsleiter angeschlossen werden.
- Die Abschirmung muss nur an einer Stelle an den Erdungsleiter angeschlossen werden.
- Die Abschirmung des Kabels muss die gesamte Länge des seriellen Kabels abdecken.

Hinweis: Diese Vorschriften sind allgemein gültig. In einigen Bereichen, in denen besondere elektromagnetische Störungen auftreten, ist möglicherweise ein anderer Anschluss der Abschirmung erforderlich.

Allgemeine Vorschriften:

- The cable must have insulation and voltage characteristics in accordance with current electrical standards.

Isolierung und Spannungswerte des Kabels müssen den geltenden Normen für Elektroin-

stallationen entsprechen.

- Die Isolierung muss flammen- und feuerhemmend sein und in dieser Hinsicht den Normen für Elektroinstallationen bei der Art von Anlage entsprechen, in der das Kabel eingesetzt wird.
- Das Kabel muss sachgemäß verlegt werden.
- Das Kabel muss getrennt von anderen Kabeln verlegt werden, insbesondere wenn es sich dabei um Stromkabel oder Kabel mit anderen Spannungswerten handelt.
- Das Kabel darf nicht in der Nähe von Kabeln oder Vorrichtungen verlegt werden, die elektromagnetische Störungen aussenden können.
- Die serielle RS485-Leitung muss in einer Busstruktur aufgebaut werden. Andere Strukturen (Ring, Stern usw.) sind nicht zulässig.
- Die serielle Leitung muss von im Bereich Datenkommunikationsnetzwerke geschulten und erfahrenen Elektrikern installiert werden.

Network port of the VRF system - RS485 interface

+	+	GND
X	Y	E
K1	K2	E
P	Q	E
F1	F2	E
A1	B1	E
A2	B2	E
H1	H2	E
A	O	E

Troubleshooting

Error code and description	POSSIBLE CAUSES	POSSIBLE SOLUTIONS
	the type of cable used is not compliant	check that the type of bus cable has the characteristics indicated in this installation manual *
E9		
Wired controller and IDU communication fault	the transmission is influenced by noise due to external electromagnetic fields	refer to the electrical wiring guidelines in this installation manual*

*siehe Kapitel Revisionen



DECLARATION OF CONFORMITY UE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU
KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG UE
DECLARATION DE CONFORMITE UE
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

WE DECLARE UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT

DICHIARIAMO SOTTO LA NOSTRA SOLA RESPONSABILITÀ CHE IL PRODOTTO
WIR ERKLÄREN EIGENVERANTWORTLICH, DASS DIE PRODUKT
NOUS DÉCLARONS SOUS NOTRE SEULE RESPONSABILITÉ QUE EL PRODUCTO
EL FABRICANTE DECLARA BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD QUE LE PRODUIT

CATEGORY CONTROLLER

CATEGORIA CONTROLLORE

KATEGORIE REGLER

CATEGORIE RÉGULATEUR

CATEGORIA CONTROLADOR

TYPE / TIPO / TYP / TYPE / TIPO

WDC-120G/WK

- COMPLIES WITH THE FOLLOWING EC DIRECTIVES, INCLUDING THE MOST RECENT AMENDMENTS, AND THE RELEVANT NATIONAL HARMONISATION LEGISLATION CURRENTLY IN FORCE:
- RISULTA IN CONFORMITÀ CON QUANTO PREVISTO DALLE SEGUENTI DIRETTIVE CE, COMPRESSE LE ULTIME MODIFICHE, E CON LA RELATIVA LEGISLAZIONE NAZIONALE DI RECEPIMENTO:
- DEN IN DEN FOLGENDEN EG-RICHTLINIEN VORGESEHENEN VORSCHRIFTEN, EINSCHLIEßLICH DER LETZTEN ÄNDERUNGEN, SOWIE DEN ANGEWANDTEN LANDESGESETZEN ENTSPRICHT:
- EST CONFORME AUX DIRECTIVES CE SUIVANTES, Y COMPRIS LES DERNIÈRES MODIFICATIONS, ET À LA LÉGISLATION NATIONALE D'ACCUEIL CORRESPONDANTE:
- ES CONFORME A LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS CE, INCLUIDAS LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES, Y A LA RELATIVA LEGISLACIÓN NACIONAL DE RECEPCIÓN:

☒ 2014/30/UE electromagnetic compatibility
compatibilità elettromagnetica
Elektromagnetische Verträglichkeit
compatibilité électromagnétique
compatibilidad electromagnética

☒ 2011/65/UE RoHS

-Unit manufactured and tested according to the followings Standards:
-Unità costruita e collaudata in conformità alle seguenti Normative:
-Unité construite et testée en conformité avec les Réglementations suivantes
-Unidad construida y probada de acuerdo con las siguientes Normativas
-Gebaut und geprüftes Gerät nach folgenden Normen

EN 623121-1 :2013 EN 62321-2 :2014 EN 62321-3-1 :2014
EN 62321-4 :2014 EN 62321-5 :2014 EN 62321-6 :2015
EN 62321-7-1 :2015 EN 62321-7-2 :2017 EN 62321-8 :2017
EN 61000-6-3 :2007/A1 :2011 EN 61000-6-1 :2007

FELTRE, 13/12/2018

NAME / NOME / VORNAME / PRÉNOM / NOMBRE
SURNAME / COGNOME / ZUNAME / NOM / APELLIDOS

COMPANY POSITION / POSIZIONE / BETRIEBSPOSITION / FONCTION / CARGO AMMINISTRATORE DELEGATO

STEFANO BELLO

MD17IU-021D

16117100001462