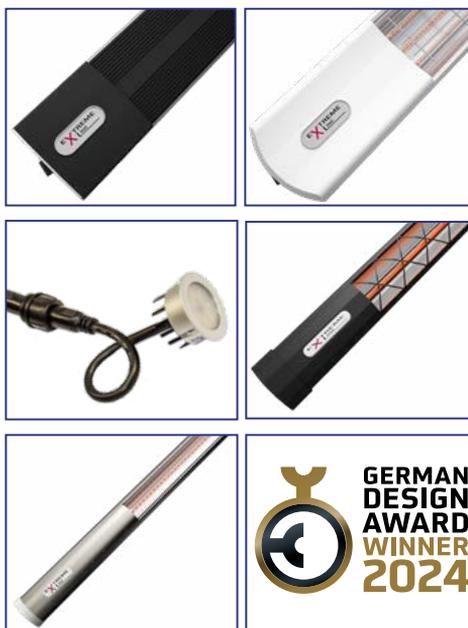
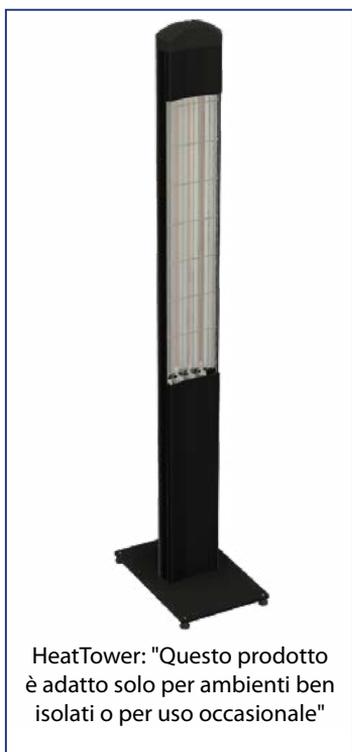


ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E USO PER I RADIATORI E I FARETTI LED



Gli apparecchi di riscaldamento elettrici fissi senza regolatore sono destinati per uso esterno.

INDICE

GENERALE

I Generale	
1. Panoramica rapida	3
2. Utilizzo	4
3. Avvertenze di sicurezza	4
4. Imballaggio	6
5. Messa fuori servizio e smaltimento	6
6. Garanzia e responsabilità	6
7. Gestione del caso di garanzia	7
8. Esclusioni di garanzia	7
9. Pezzi di ricambio	7
10. Dichiarazione di conformità CE.....	7
11. Dichiarazione di conformità / Direttiva ecodesign.....	7

DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO

II Riscaldatore a raggi	
1. Distanze minime.....	8
2. Pulizia e manutenzione	8
3. Rilevamento degli stati di errore e pezzi di ricambio	9
4. Contenuto della fornitura	12
5. Descrizione del dispositivo	13
6. Istruzioni di montaggio	14
7. Comandi riscaldatore a raggi infrarossi.....	15
8. Dati tecnici riscaldatore a raggi infrarossi.....	25
9. Istruzioni speciali di montaggio HeatTube Carbon.....	26

LED

III Illuminazione	
1. LED91xx.....	28
2. Pulizia e manutenzione.....	28
3. Rilevamento delle condizioni d'errore e ricambi.....	28
4. Installazione e collegamento.....	29
5. Panoramica delle funzioni dei controlli ExtremeLine Lighting.....	30
6. Controlli ExtremeLine-Lighting.....	31
7. Dati tecnici delle lampade LED.....	38
8. Portata del segnale.....	40

IV Conformità.....	43
--------------------	----

Il seguente è per avviare correttamente e facilmente del tuo dispositivo indispensabile:

- 1. Rimuovere l'imballaggio di trasporto**
- 2. Gli accessori di montaggio si trovano nei tappi finali dell'imballaggio**
- 3. Montare i dispositivi**
- 4. Fare eseguire il collegamento elettrico da un elettricista qualificato**
- 5. Accendere il sensore di temperatura ambiente SE5**
- 6. Apprendimento del telecomando associato**
- 7. Configurazione tramite APP**

I GENERALE

1. PANORAMICA RAPIDA

Grazie per aver scelto un prodotto ExtremeLine. Il nostro avanzato sistema di riscaldamento o illuminazione è stato dotato della tecnologia più recente ed è progettato per interni e aree esterne coperte. Queste fonti di calore e luce si distinguono per un funzionamento molto efficiente dal punto di vista energetico e molte funzioni confortevoli, realizzabili attraverso un controllo remoto. Per un montaggio corretto e un uso appropriato, si prega di seguire queste istruzioni. Fare riferimento alla targhetta del dispositivo; la fornitura e le dotazioni possono variare di conseguenza.

Si prega di notare inoltre quanto segue: Le modifiche tecniche sono al servizio del progresso. I nostri dati online vengono costantemente aggiornati, i documenti stampati possono possedere una versione meno aggiornata. Il tuo dispositivo è stato sviluppato e prodotto in Germania, pertanto la lingua principale di questo manuale è il tedesco, in caso di ambiguità derivanti dalla traduzione, vi preghiamo di contattarci come produttore.

Si prega di notare: Tutte le informazioni contenute in queste istruzioni rappresentano lo stato attuale delle nostre conoscenze e intendono informare sui nostri prodotti e sulle possibili applicazioni (modifiche tecniche e sviluppi futuri, errori e refusi riservati).

2. UTILIZZO

La stufa riscaldante o la lampada LED è stata progettata per uso privato o commerciale e non deve essere utilizzata per altri scopi. Essa serve a creare un'atmosfera piacevole e confortevole nei posti di lavoro, sulle terrazze, nei padiglioni, nelle aree per fumatori, nei salotti e nei giardini d'inverno. I dispositivi possono essere orientati su specifiche aree utilizzando diversi supporti. Prima di installare, leggere attentamente il manuale di istruzioni. È considerato parte del prodotto. Installa il dispositivo solo dopo aver letto e compreso il manuale di istruzioni. In caso di dubbi, contattare il venditore o il rivenditore. Conservare il manuale durante tutto il ciclo di vita del prodotto. Trasmettere i manuali a ogni successivo proprietario del dispositivo. Assicurarsi che eventuali aggiunte ricevute siano inserite nel manuale di istruzioni. Prima di iniziare il montaggio, assicurarsi che la tensione di esercizio del proprio alimentatore corrisponda a quella indicata sulla targhetta del dispositivo o degli accessori. Questo manuale di istruzioni è destinato esclusivamente ai prodotti di serie. In caso di versioni speciali, possono esserci variazioni nei dati tecnici, nel montaggio e nelle dimensioni.

- Evitare di accendere e spegnere il prodotto ExtremeLine a brevi intervalli, poiché ciò ridurrebbe notevolmente la durata.
- Si noti che a seconda della tensione di rete attualmente disponibile, la potenza effettiva e anche quella erogata dal dispositivo può variare a causa di influenze ambientali.

3. INDICAZIONI DI SICUREZZA

Le normative edilizie e antincendio locali devono essere rigorosamente rispettate.

AVVERTENZA:

Durante il montaggio...

- Il dispositivo (eccezione: HeatTower Carbon) deve essere montato saldamente e collegato da un elettricista qualificato all'alimentazione principale secondo gli standard e le normative vigenti in tema di cablaggi elettrici nel rispettivo paese di installazione e documentato.
- Il riscaldatore non deve essere installato direttamente sopra o sotto una presa elettrica. Da entrambi i lati longitudinali deve essere garantita una distanza di sicurezza di almeno 10 cm dalla fonte di alimentazione più vicina.
- Secondo VDE 0100, Parte 701 (si prega di considerare le normative valide nel proprio paese) i dispositivi ExtremeLine possono essere montati in ambienti con alta umidità come bagni, piscine, ecc. solo nell'area 3. In tale ambiente, interruttori e altri dispositivi di controllo devono essere collocati in modo tale da non poter essere toccati da persone a diretto contatto con l'acqua.
- Il dispositivo deve essere protetto da un interruttore differenziale (FI) separato

da 30 mA. Secondo le norme vigenti, i dispositivi devono avere una resistenza di isolamento minima di 0,3 MOhm.

- Durante l'installazione in o su profili metallici, assicurarsi di un eventuale collegamento equipotenziale o messa a terra conforme alle normative vigenti.
- Assicurarsi che i moduli di controllo siano accessibili in caso di difetto o manutenzione.

Collegamento del conduttore di protezione ai profili metallici...

Integrare i profili che conducono cavi, o i profili nei quali sono collocati i componenti di controllo, nel conduttore equipotenziale/protezione dell'edificio secondo le norme elettrotecniche del tuo paese.

Durante l'uso...

- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con un dispositivo di separazione approvato. Viene fornito di serie con un cavo aperto senza spina per il collegamento elettrico.
- Assicurarsi di spegnere il dispositivo dopo ogni uso.
- Non toccare alcuna parte del riscaldatore durante il funzionamento o fino a un'ora dopo lo spegnimento. Esiste il rischio di ustioni.
- Tenere il dispositivo libero da polvere, ragnatele, ecc. Esiste un pericolo di incendio.
- Non utilizzare il dispositivo se è bagnato o sporco.
- Per la pulizia del tuo dispositivo, seguire le istruzioni nel Capitolo II.
- Garantire che bambini o persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte possano utilizzare il dispositivo solo sotto sorveglianza o dopo un'istruzione da parte di una persona qualificata.
- Assicurarsi che né cavi, né mobili o materiali infiammabili possano entrare in contatto con la superficie del riscaldatore o trovarsi in prossimità immediata dell'elemento riscaldante. Il dispositivo non deve essere coperto in nessuna circostanza (Eccezione: considerare l'istruzione HeatTower).

In caso di difetto...

- Non utilizzare il riscaldatore se la bobina di riscaldamento è rotta o difettosa. Non guardare mai direttamente nel raggio luminoso dei LED, ad esempio quando il diffusore è danneggiato. Non utilizzare il LED se il diffusore è rotto o difettoso. Evitare in ogni circostanza l'uso di dispositivi difettosi! Il mancato rispetto delle avvertenze può portare a danni irreversibili agli occhi e lesioni.
- Se il cavo di alimentazione del dispositivo è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo approvato dal produttore.
- Se il dispositivo o gli accessori presentano un difetto o un danno, il dispositivo non deve più essere utilizzato. Scollega correttamente il dispositivo dalla rete elettrica, restituiscilo al produttore o smaltiscilo (vedi Capitolo I. 5)! Assicurati che il dispositivo non possa essere riattivato.
- I componenti elettronici all'interno dei dispositivi non possono essere sostituiti. L'elemento riscaldante dei radiatori al carbonio è disponibile come parte di ricambio e può essere rinnovato se necessario. Tutti gli altri mezzi di riscaldamento o luminosi non possono essere sostituiti.

Le batterie nel telecomando...

- Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate.
- Si devono utilizzare solo le batterie consigliate o di un tipo equivalente. Non utilizzare contemporaneamente batterie usate e nuove o batterie di tipi differenti.
- Le batterie devono essere inserite con la corretta polarità (+ e -).
- Rimuovi le batterie esauste dal telecomando.
- Rimuovi le batterie dal telecomando se non viene utilizzato per un periodo prolungato.

Per garantire una programmazione sicura e senza rischi per i prodotti senza interruttore della rete polare totale, come ad esempio l'illuminazione ExtremeLine, utilizza il Somfy Universal Setting Cable Plug articolo numero 9 015 577. Osserva la potenza massima consentita.

4. IMBALLAGGIO

Disimballa il tuo dispositivo e gli accessori con cura, non usare oggetti appuntiti in grado di danneggiare il dispositivo. L'imballaggio ExtremeLine rispettoso dell'ambiente, sia direttamente che attraverso il commercio, è certificato ai sensi del §6 del regolamento sugli imballaggi. Può quindi essere smaltito in modo ecologico nel contenitore di raccolta dei materiali da imballaggio. È necessario rispettare le normative locali in vigore.

5. DISATTIVAZIONE E SMALTIMENTO

I prodotti forniti da S.E. System Electronic GmbH possono essere smaltiti gratuitamente presso il tuo centro di riciclaggio seguendo la normativa locale. Si prega di utilizzare questo servizio e di non gettare mai i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici. Non gettare le batterie esaurite nei rifiuti domestici, ma portale a un punto di raccolta o smaltiscile presso un deposito di rifiuti speciali. Se un giorno il tuo dispositivo ExtremeLine verrà dismesso, ciò deve essere eseguito da un professionista secondo le regole vigenti e messo in sicurezza per evitare un ulteriore utilizzo.



6. GARANZIA E CONFORMITÀ

Il periodo di garanzia di 24 mesi inizia il giorno dell'acquisto del nuovo dispositivo ExtremeLine.

Le parti soggette a usura o i difetti che influenzano solo leggermente l'idoneità all'uso del dispositivo sono esclusi dalla garanzia. La richiesta di garanzia deve essere dimostrata tramite la fattura originale che riporti la data di acquisto e il modello del dispositivo. I nostri prodotti sono soggetti a un continuo sviluppo in linea con il progresso tecnico. Pertanto, in caso di riparazione o sostituzione, il dispositivo riparato o sostituito potrebbe non corrispondere all'esecuzione originale del prodotto reclamato. Tuttavia, il tuo nuovo o riparato dispositivo deve essere equivalente o di qualità superiore riguardo alle caratteristiche d'uso.

7. PROCEDURA IN CASO DI GARANZIA

Con il documento di acquisto valido, contatta il produttore. Rispedisci il dispositivo difettoso solo in accordo con il produttore. Ti chiediamo di comprendere che solo i reclami con una descrizione dettagliata del difetto possono essere elaborati rapidamente. È possibile ottenere online un modulo per semplificare la descrizione del difetto su www.ExtremeLine.de. Il dispositivo inviato verrà accettato solo se adeguatamente imballato per il trasporto. Rimuovi eventuali tubi di carbonio rotti prima della spedizione, per evitare ulteriori danni. Il produttore a sua discrezione adempirà ai diritti di garanzia mediante riparazione o sostituzione del dispositivo difettoso. In un dispositivo sostitutivo, forma e colore possono variare leggermente rispetto al dispositivo originariamente acquistato. Il periodo di garanzia NON viene esteso se il tuo dispositivo è stato sostituito o riparato dal produttore.

8. ESCLUSIONI DI GARANZIA

Danni o difetti causati da uso o utilizzo impropri, nonché difetti derivanti dall'utilizzo di parti o accessori non originali e non raccomandati dal produttore, non sono coperti dalla garanzia. La garanzia non copre inoltre danni causati da agenti esterni quali fuoco, fulmini, acqua o qualsiasi tipo di trasporto. È esclusa la responsabilità per danni consequenziali a persone o cose. La garanzia decade se il numero di serie del dispositivo è stato alterato, rimosso o reso illeggibile, oppure se una persona non autorizzata dal produttore apre, modifica, ricostruisce o ripara il dispositivo. I danni dovuti al trasporto devono essere segnalati immediatamente al corriere incaricato della consegna e confermati per iscritto dal fornitore del servizio. Firmando la bolla di consegna, si conferma che la merce è stata accettata correttamente e che le condizioni esterne dell'imballaggio sono esenti da difetti. Dopo la firma della bolla, sono escluse richieste di risarcimento danni.

9. Parti di ricambio, informazioni su riparazione e manutenzione

Per i nostri prodotti di alta qualità sono disponibili pezzi di ricambio. Troverete un elenco di ricambi relativi al prodotto con i prezzi corrispondenti sul sito web del produttore www.ExtremeLine.de. Per poterli acquistare e ottenere informazioni su riparazioni e manutenzioni, vi preghiamo di registrarvi come riparatore qualificato di apparecchi di riscaldamento per ambienti singoli.

10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Su richiesta, saremo felici di fornirvi direttamente la dichiarazione di conformità CE.

11. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DIRETTIVA ECODESIGN

La dichiarazione del prodotto conforme alla Direttiva Ecodesign UE2024/1103 per i sistemi di riscaldamento elettrico si trova alla fine di questo manuale di istruzioni.

II APPARECCHI DI RISCALDAMENTO

1. DISTANZE MINIME

Le distanze minime indicate devono essere rispettate in ogni caso.

1.1 Montaggio fisso

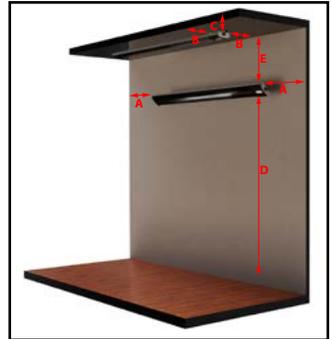
A = minimo 80cm

B = min. 30 cm

C = min. 6 cm da legno & metallo

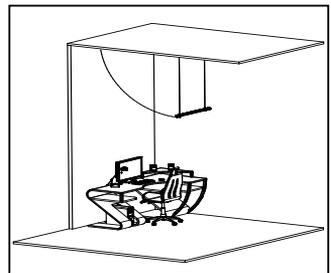
E = min. 15 cm da vetro, tenda & tessuto

D = min. 210 cm dal pavimento, min. 80 cm da oggetti infiammabili



1.2 Sospensione a filo

X + 80 cm. Assicurati assolutamente che non vi siano oggetti infiammabili nel raggio di movimento. I dispositivi devono essere montati in posizione verticale e su parti fisse. Previene le oscillazioni dei dispositivi.



2. PULIZIA E MANUTENZIONE

- Pulisci il tuo dispositivo prima del primo utilizzo con un detergente per vetri commerciale, per evitare residui sulla superficie.
- Con una regolare pulizia del tuo dispositivo ExtremeLine, otterrai una funzionalità il più longeva ed efficiente possibile.
-
-
- I riscaldatori contengono componenti idrofili. Si prega di notare che, dopo un lungo periodo di inattività, l'interruttore di protezione differenziale può scattare. Questo non è un motivo di reclamo. In tal caso, il riscaldatore deve essere controllato da un tecnico elettrico.
-
-
- I componenti elettronici all'interno sono esenti da manutenzione.
- L'elemento riscaldante dei dispositivi in carbonio è sostituibile quando necessario.
-

3. RICONOSCIMENTO DELLO STATO DI ERRORE, PEZZI DI RICAMBIO E RIPARAZIONE

Se hai bisogno di pezzi di ricambio, puoi ottenerli presso il tuo rivenditore o direttamente da noi come produttore. Per errori non elencati qui, ti preghiamo di contattare il tuo rivenditore o il nostro supporto prima di inviare il tuo dispositivo. Si prega di notare

che i dispositivi inviati possono essere elaborati solo con una descrizione dettagliata del guasto.

Errore	Risoluzione/causa del problema	Nota / Ricambi
Il riscaldatore non si scalda	- Verificare il fusibile e la tensione di rete - Verificare l'interruttore dell'apparecchio	Risoluzione dei problemi non riuscita → contattare il supporto
L'apparecchio emette odore di bruciato	- Alla prima attivazione - Verificare se l'apparecchio presenta sporczia	Risoluzione dei problemi non riuscita → contattare il supporto
Il riscaldatore attiva il salvavita o il fusibile	- L'apparecchio è stato bagnato - Controllare l'intensità del carico sul fusibile	Non utilizzare più l'illuminatore e contattare il supporto
Il riscaldatore non si scalda abbastanza	- verificare l'arrangiamento di montaggio - tensione troppo bassa - temperatura ambiente troppo bassa - influenze ambientali sfavorevoli	
Copertura in plastica allentata o rotta	- sostituire la copertura in plastica	EC1-BK o EC1-WT Tutorial per la sostituzione su www.ExtremeLine.de
Tubo al carbonio rotto	Sostituire il tubo al carbonio Tipo: ECC900S  ECC900SFH ECC1600 SFH 	ECC900S, ECC900SFH o ECC1600 Tutorial per la sostituzione su www.ExtremeLine.de Quando si effettua un ordine di ricambio, controllare i diversi tipi di connessione delle resistenze sul vostro dispositivo! Si prega di contattarci con il vostro numero di serie.
Il tubo al carbonio non si illumina / non riscalda	- Verificare la corretta posizione del tubo di carbonio nei morsetti a molla. - Sostituire il tubo di carbonio	ECC900 Tutorial per la sostituzione su www.ExtremeLine.de
Il controllo non risponde	- Ridurre la distanza dal dispositivo - Sostituire la batteria nel telecomando - Controllare il fusibile - Controllare l'interruttore del dispositivo	EC2
Il LED sulla stufa non si accende	- Controllare il fusibile - Controllare l'interruttore del dispositivo	
Il LED sulla stufa lampeggia bianco per 1 sec. acceso / 5 sec. spento, il livello di potenza attuale continua a brillare	- Sostituire la batteria nel sensore di temperatura SE5	EC2
Il LED sulla stufa lampeggia bianco per 0,2 sec. acceso / 5 sec. blu	- Accendere il sensore di temperatura - Portare il sensore di temperatura a portata - Sostituire la batteria nel sensore di temperatura SE5	EC2
LED sul riscaldatore lampeggia rosso 1 sec. acceso / 2 sec. blu	- Temperatura massima raggiunta, adattare il valore tramite APP	
LED sul riscaldatore lampeggia rosso 2 sec. acceso / 2 sec. blu	- Protezione contro il surriscaldamento attivata, attendere che il riscaldatore si raffreddi e si riaccenda.	
LED sul SE5 lampeggia in rosso	- Sostituire la batteria nel sensore di temperatura SE5	EC2
Interruttore differenziale FI scatta	- Controllare la resistenza d'isolamento del dispositivo - Dispositivo bagnato	se necessario, riscaldare il dispositivo tramite un tecnico specializzato in elettronica o inviarlo
Telecomando EXremote non risponde	- Batteria scarica - Telecomando difettoso	Batterie di tipo LR03-1,5V o FR03-1,5V

3.1 Sostituzione del tubo di carbonio HeatTube

1. **Rimuovi copertura laterale:** Tira verso il basso la copertura laterale sul lato dell'interruttore di alimentazione. Ora hai accesso al tubo in carbonio.

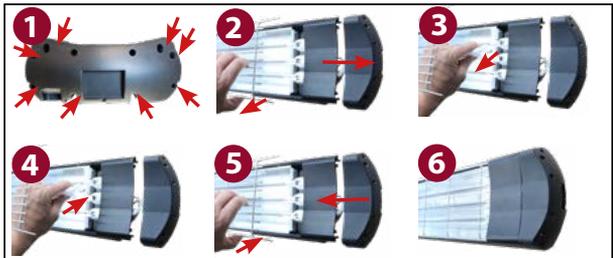


2. **Rimuovere l'elemento riscaldante:** Estrarre l'elemento riscaldante. Assicurarsi di non colpire il tubo per evitare la rottura del tubo.

3. **Scollega e rimuovi l'elemento riscaldante:** Stacca la spina piatta su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuovilo.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** Reinserisci l'elemento riscaldante nello stesso modo e ricollega la spina piatta ad ogni estremità.
5. **Inserire la copertura:** Reinserisci la copertura.
6. **Verifica copertura & dispositivo:** Verifica che la copertura sia ben salda ed esegui un test di funzionamento.
7. **FATTO** Il tuo dispositivo è ora di nuovo pronto per l'uso.

3.2 Sostituzione del tubo in carbonio HeatShine / HeatTower

1. **Rimuovere il tappo di estremità:** Con l'aiuto di un cacciavite Torx TX10 rimuovi le otto viti che fissano la copertura in plastica al corpo base.



2. **Rimuovere la copertura e sollevare la griglia di protezione:** Ora tira delicatamente verso l'esterno la copertura in plastica e quella in alluminio fino a esporre la griglia di protezione, quindi estrai la griglia di protezione dal profilo.

3. **Scollega e rimuovi l'elemento riscaldante:** Stacca la spina piatta su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuovilo.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** Reinserisci l'elemento riscaldante nello stesso modo e ricollega la spina piatta ad ogni estremità.
5. **Inserisci copertura e griglia di protezione:** Ora reinserisci la griglia di protezione, la copertura in alluminio e la copertura in plastica e riavvitali. Verifica che le coperture siano ben salde ed esegui un test di funzionamento.
6. **FATTO** Il tuo dispositivo è ora di nuovo pronto per l'uso.

3.3 Sostituzione del tubo in carbonio HeatFlare

1. **Rimuovere entrambi i tappi di estremità:** Con l'aiuto di un cacciavite Torx TX10, rimuovi le quattro viti che fissano la copertura in plastica al corpo base .
2. **Rimuovere il corpo:** Ora stacca delicatamente il corpo dal profilo posteriore.
3. **Scollegare e rimuovere l'elemento riscaldante:** Scollegare il connettore piatto su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuoverlo.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** Reinserrire l'elemento riscaldante allo stesso modo e ricollegare il connettore piatto a ciascuna estremità.
5. **Inserimento del case:** Ora far scorrere il case sul profilo posteriore.
6. **Montaggio dei cappucci terminali:** Rimonte i due cappucci terminali con le quattro viti. Controllare la sicurezza dei cappucci terminali e effettuare un test di funzionamento.
7. **FINE** Il tuo dispositivo è ora nuovamente operativo.

PUOI TROVARE VIDEO DI SERVIZIO SU



<https://www.extremeline.de/hilfe/>



<https://www.extremeline.de/service/>

La sostituzione deve essere effettuata solo da personale qualificato in conformità alle normative vigenti. Assicurarsi di utilizzare i tubi al carbonio con le prestazioni e la tensione corrette. Toccare l'elemento riscaldante solo con un panno asciutto e pulito.

3.3 Sostituzione della batteria nel sensore di temperatura SE5

1. **Rimozione della guarnizione:** Rimuovere la guarnizione posteriore con un oggetto piatto.
2. **Rimozione delle viti:**(4 pezzi) rimuovere con un cacciavite e aprire il case.
3. **Sostituzione della batteria** Sostituire le batterie tipo AAA.
4. **Montaggio del case:** Riavvitare le 4 viti utilizzando un cacciavite.
5. **Applicazione della guarnizione:** Applicare la guarnizione con nastro biadesivo.
6. **Completato:** Il sensore è ora pronto per l'uso, riaccendolo.



4. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE RISCALDATORE A INFRAROSSI / TIPO DI DISPOSITIVO

Designazione	Controllo	Contenuto della confezione				
HZO-Si9						
HZO-Si1 / SiA						
HZO-Si7						
HZO-S00	„ Gli apparecchi di riscaldamento elettrici fissi senza regolatore sono destinati all'uso esterno.“		2x			
HSH-Si9						
HSH-Si1 / SiA						
HSH-Si7						
HSH-SiC						
HSH-E01	„ Gli apparecchi di riscaldamento elettrici fissi senza regolatore sono destinati all'uso esterno.“		2x			
HFL-Si9						
HFL-SiA						
HFL-Si7						
HFL-SiC						
HFL-S00	Gli elettrotermici fissi senza regolatore sono destinati all'uso esterno.					
HTCA-Si9						
HTCA-Si1 / SiA						
HTCA-Si7						
HFL-SiC						
HTCA-S Interruttore / switch	Gli elettrotermici fissi senza regolatore sono destinati all'uso esterno.					
HTO-S01.2700.BK	Riscaldatore radiante portatile, senza sistema di controllo, a due stadi Riscaldatore radiante portatile, senza sistema di controllo, a due stadi		Copertura di protezione dalle intemperie			

Osservare inoltre le diverse lunghezze e capacità dei dispositivi.

5. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

5.1 HeatTube Carbon HTC

Il HeatTube Carbon viene fornito regolarmente con cavo aperto senza spina. Il HeatTube Carbon è disponibile in diverse varianti, vedi capitolo II.11 (Dati Tecnici). Si prega di prendere nota delle rispettive funzioni e avvertenze nel capitolo II.7 (Controlli).

5.2 HeatZone HZO Classe di protezione del dispositivo IPX4, per montaggio a parete IPX0

Il HeatZone viene fornito regolarmente con cavo aperto senza spina. Il dispositivo è dotato di protezione contro il surriscaldamento. Se attivata, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo periodo di raffreddamento. Pertanto, può accadere che la spia LED di stato non si accenda, anche se il dispositivo è acceso. Il HeatZone è disponibile in diverse varianti, vedi capitolo II.11 (Dati Tecnici). Si prega di prendere nota delle rispettive funzioni e avvertenze nel capitolo II.7.

5.3 HeatShine Carbon HSH

Il Heatshine viene fornito regolarmente con cavo aperto senza spina. Il dispositivo è dotato di protezione contro il surriscaldamento. Se attivata, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo periodo di raffreddamento. In alcuni casi, può capitare che la spia LED di stato non si accenda, anche se il dispositivo è acceso. Il Heatshine è disponibile in diverse varianti, vedi capitolo II.11 (Dati Tecnici). Si prega di prendere nota delle rispettive funzioni e avvertenze nel capitolo II.7 (Controlli).

5.4 HeatFlare Carbon HFL

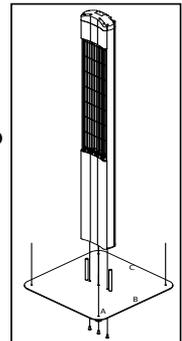
Il HeatFlare Carbon viene fornito regolarmente con cavo aperto senza spina. Il HeatFlare Carbon è disponibile in diverse varianti, vedi capitolo II.11 (Dati Tecnici). Si prega di prendere nota delle rispettive funzioni e avvertenze nel capitolo II.7 (Controlli).

5.5 HeatTower Carbon HTO

Il HeatTower è dotato di due interruttori. Il primo interruttore accende o spegne il dispositivo, mentre il secondo ti permette di spegnere uno dei tre tubi al carbonio per ridurre il calore. Assicurati durante l'utilizzo che il dispositivo non possa venire a contatto accidentalmente con abiti o pelle. Assicurati di avere sempre una posizione stabile e sicura. A tal fine, la base di appoggio può essere fissata saldamente al suolo utilizzando i fori previsti nella

piastra di base e avendo attenzione nella scelta di tasselli e viti adeguati alla natura del suolo. Osserva le distanze di sicurezza indicate (vedi sotto). Il HeatTower viene fornito in parte assemblato. Fissa prima i bulloni di stabilizzazione alla piastra di base e infila il HeatTower su di essi. Successivamente, avvita la piastra di base al HeatTower utilizzando le viti fornite. Una volta verificata la stabilità e sicurezza della posizione, puoi mettere in funzione il tuo HeatTower.

Assolutamente evitare contatti con il dispositivo durante il funzionamento. In un raggio di 80 cm non devono esserci oggetti infiammabili.
A = Fori M6 per piedini di compensazione o per il fissaggio al suolo B = 50 cm C = 50 cm



6. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Assicurati che il dispositivo sia collegato in modo sicuro e saldamente alla superficie di montaggio. Gli elementi di fissaggio devono avere una resistenza a trazione e taglio che possa sopportare almeno tre volte il peso del dispositivo da montare, inclusi gli accessori. Testa la capacità di carico dei supporti di montaggio prima di metterli in funzione. Utilizza viti e tasselli adatti per il fissaggio. Questi non sono inclusi nella fornitura. Per semplicità, nella descrizione di montaggio è mostrato solo un elemento di fissaggio. Si prega di notare che per il montaggio è sempre necessario utilizzare due elementi per montare il dispositivo in sicurezza. Per il materiale di montaggio aggiuntivo, utilizza parti del materiale di fissaggio dal kit accessori standard (vite prigioniera M6x50 ovvero dadi per scanalature o supporti di montaggio).

6.1 Montaggio della fune DAHSMxx

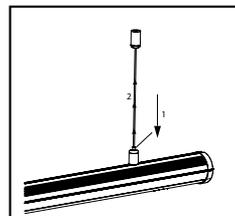
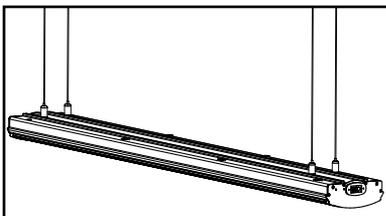
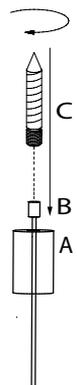
Per un TUBE sono necessari 2 supporti per cavi, altrimenti ricevi nel Set DAHSMH 4 pezzi.

Installazione del supporto per cavo al soffitto:

Assicuratevi di montare parallelamente. Avvitate la vite C nel soffitto, poi fate passare il cavo dall'alto attraverso il supporto A in modo che l'estremità del cavo si trovi nel supporto A. Infine, girate il supporto A in C. Testate la solidità del materiale di montaggio.

Allentate il supporto in direzione antioraria e inserite il dado nella parte inferiore del profilo. Poi, girate nuovamente il supporto in senso orario per fissarlo.

Per regolare la lunghezza del cavo, premete prima il piccolo manicotto sulla connessione 1, a cui poi è sospeso il dispositivo, verso il basso. Ora impostate la lunghezza desiderata del cavo. Il cavo in eccesso può essere tagliato o riposto nella scanalatura del dispositivo.



6.2 Montaggio standard del giunto Giunti DAHGMSH e DAHGMST18.

Il giunto può essere opzionalmente montato sulla piastra di montaggio DAHDB. Ciò è consigliato a causa della maggiore superficie di appoggio e dei 2 punti di fissaggio su tutti i tipi di superfici, inoltre facilita il montaggio. Lista dei pezzi: 2 x DAHGMSH, 2 x vite a brugola M6, 2 x dado M6 oppure 2 x DAHGMST18, 2 x vite a brugola M6, 2 x dado M6, 2 rondelle (tra giunto e dispositivo)



7. COMANDI PER RISCALDATORI A INFRAROSSI SI9/SI7/SI1/SIA

7.1 Impostazioni generali / Funzioni

7.1.1 Visualizzazione / Funzioni

La gestione integrata dispone sia di un'interfaccia Bluetooth che di un comando tramite sistemi radio. Tramite Bluetooth, la gestione può ricevere dati come i valori di temperatura, inoltre permette la configurazione e il comando tramite APP Android. Nei dispositivi con gestione, la potenza dei riscaldatori a infrarossi può essere gestita su 3 livelli.



L'indicatore di stato del dispositivo si trova sul fronte del vostro dispositivo.		
Livello	Potenza	LED
0	0% (Spento)	Blu
1	68%	Giallo-verde
2	86%	Arancione
3	100%	Rosso
Regolazione giorni della settimana attivata (alimentazione spenta)		Turchese
Regolazione giorni della settimana attiva (alimentazione accesa)		Viola

Sensore di temperatura ambiente SE5
Accendere il sensore di temperatura quando si utilizza il dispositivo nel guscio di un edificio.



7.1.2 Impostazioni tramite APP Bluetooth (Android)

Il modulo BLE Bluetooth Low Energy consente il controllo e la configurazione dei dispositivi ExtremeLine tramite smartphone Android. Per poter utilizzare queste funzioni, è necessario installare l'app ExtremeLine Control dal Google PlayStore (Requisiti: min. Android 5.0 e Bluetooth Low Energy). Dopo il primo avvio, segue un'introduzione all'app che illustra le funzioni e le impostazioni disponibili. La comunicazione può avvenire solo dopo una ricerca/memorizzazione una tantum. Effettuare la ricerca dei dispositivi entro 10 secondi dall'accensione del dispositivo. Può essere connesso solo uno smartphone per volta al dispositivo. **Password standard 0000**



Estratto di funzioni	Possibilità di impostazione
Timer / controllo elettronico della temperatura ambiente e regolazione dei giorni della settimana	Impostazione per giorno 4 tempi programmabili
Protezione antigelo	Valore impostato -5 a +8°C
Temperatura ambiente massima	Valore impostato 15 a 30°C
Tempo massimo di riscaldamento / Limitazione del tempo di funzionamento	Valore impostato 15min a 12h
accensione/spengimento/dimmerazione in 3 livelli	
Aggiornamento automatico	Gli aggiornamenti possono modificare le funzionalità.

Per usufruire di tutte le funzioni, si prega di fare riferimento al manuale di istruzioni separato per l'APP! Le temperature ambiente possono essere utilizzate solo in combinazione con il sensore di temperatura ambiente SE5.



7.2 EXremote (FBHS-EX Si1/ST1) (FBHS-EX2.0 SiA/STA) Telecontrollabilità

Puoi controllare i riscaldatori ExtremeLine e i faretto LED ExtremeLine con lo stesso telecomando, che include le batterie (tipo AAA) fornite nel pacchetto standard. Quando il telecomando è attivo, si accende un LED. Puoi controllare più dispositivi con il tuo telecomando e creare gruppi. *Nota che i due telecomandi non sono compatibili tra loro.*

Con l'app (7.1.2) è possibile configurare e controllare ulteriormente il riscaldatore a infrarossi. Nota: collega all'alimentazione solo il riscaldatore da programmare. Puoi memorizzare un trasmettitore in un dispositivo.

7.2.1 Assegnazione dei tasti FBHS-EX

FBHS-EX per Si1/ST1	Pulsanti	FBHS-EX2.0 per SiA/STA	Pulsanti	Funzione
	Pulsante canale 1 a 2 LEDSlider  Stato		Stato LEDSlider  Tasto canale da 1 a 4	Selezione canale di controllo Controllo della temperatura dei riscaldatori  Livello su  Livello giù

7.2.2 Programmazione del telecomando della stufa (Entro 10 secondi dall'accensione)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserisci le batterie nel telecomando. 2. Accendi il sensore di temperatura SE5. 3. Spegni il riscaldamento. 4. Attiva remoto „ExtremeLine“ Tasto (destra)“. 5. „Tasto canale“ e „“ premere (3 sec.). 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Il LED rosso sul telecomando lampeggia. 7. Accendere subito il riscaldamento. 8. Il tuo telecomando è adesso connesso al dispositivo. 9. Tramite i pulsanti temperatura  e  potete gestire il vostro dispositivo.
---	--

7.2.3 Telecomando perso / difettoso

Se desideri sostituire il tuo telecomando perché è andato perso o è difettoso, non è necessario cancellarlo dalla memoria. Puoi semplicemente programmare il nuovo telecomando sul tuo riscaldatore come spiegato nel Capitolo II 7.2.2.

7.2.4 Controllo del tuo riscaldatore a infrarossi

Ecco come controllare al meglio il tuo riscaldatore: premi il pulsante del canale programmato

a) LED sul telecomando acceso	Telecomando attivo	Tramite il pulsante  o il pulsante  potete regolare la temperatura; tramite il pulsante  potete impostare il dispositivo su diversi livelli, fino alla modalità standby.
b) LED sul telecomando spento	Telecomando inattivo	Tramite il pulsante ExtremeLine attivate il telecomando; premendo il pulsante canale programmato e tramite il pulsante  o il pulsante  potete regolare la temperatura, tramite il pulsante  potete impostare il dispositivo su diversi livelli, fino alla modalità standby. Con il pulsante ExtremeLine, potete anche accendere e spegnere il dispositivo.

7.2.5 Dati tecnici

Tensione di esercizio	210-240V / 50Hz	potenza massima:	3200W
Frequenza radio:	2,4GHz	Portata	Fino a 20 metri

7.3. Sensore di temperatura SE5

Il sensore di temperatura SE5 può essere utilizzato in combinazione con i riscaldatori della serie ExtremeLine, per questo deve essere dotato di un controllo a infrarossi. **Per sapere quando il sensore è incluso nella fornitura, consultare il punto 4.** Quando viene utilizzato all'interno dell'edificio, il sensore deve essere acceso. Il sensore si collega automaticamente con il controllo. Un sensore può essere utilizzato per più riscaldatori. **Il montaggio deve essere effettuato vicino al dispositivo, all'altezza della testa e non deve essere irradiato direttamente. Distanza massima: 5 metri.**



Il sensore dispone di un pulsante On/Off, premere il pulsante per 5 sec. per accenderlo o spegnerlo.

Se l'indicatore emette una luce blu discreta, il sensore SE5 si collega automaticamente agli apparecchi di riscaldamento nelle vicinanze. Il sensore può essere fissato utilizzando il pad adesivo fornito.

Una batteria scarica o una ricezione scarsa o assente viene indicata dal tuo riscaldatore, vedi Capitolo II. 3. Rilevazione delle anomalie e parti di ricambio.

7.3.1 Disattivare il sensore di temperatura SE5

tramite l'APP nel Google Play Store o l'interruttore di rete come segue:

1. Scollegare il riscaldatore dall'alimentazione per 1 minuto.	4. Riaccendere l'alimentazione.
2. Accendere l'alimentazione per 30 secondi.	5. Il LED sul riscaldatore si illumina di bianco per 4 secondi => Sensore di temperatura disattivato.
3. Scollegare l'alimentazione per 4 secondi	

7.3.2 Dati tecnici

Alimentazione:	Batteria 2 x FR03-1,5V	Intervallo di temperatura:	-10 a 40°C
Frequenza radio:	BLE 2,4GHz	Portata:	Fino a 20 metri

7.4 BLE (Bluetooth low energy) (Si9/ST9)

Per i dispositivi con controllo BLE, il riscaldatore può essere controllato con uno smartphone o un interruttore a parete.

I trasmettitori radio non sono inclusi nella fornitura. Si prega di consultare anche il manuale separato dell'APP.



7.4.1 Programmare l'interruttore a parete sulla stufa

(Entro 15 sec. dall'accensione)

Puoi programmare diversi moduli di trasmissione radio nel riscaldatore.

1. Accendere il dispositivo, l'indicatore di stato lampeggia <i>n.</i>	Dispositivo accoppiato.
2. Premere il pulsante a parete wireless.	5. Puoi controllare il tuo dispositivo tramite l'interruttore.
3. L'apprendimento viene segnalato da un'illuminazione continua dell'indicatore di stato (circa 2 sec.).	La modalità di apprendimento può essere disattivata al punto 7.4.3.
4. Il tuo telecomando è ora con il	

7.4.2 Cancellare l'interruttore a parete dalla stufa

1. Dispositivo acceso, l'indicatore di stato lampeggia.	3. La disabilitazione viene segnalata con l'accensione continua dell'indicatore di stato per circa 2 secondi.
2. Premere l'interruttore a parete wireless da disabilitare.	4. Il tuo telecomando è ora disabilitato.

7.4.3 Disattivazione della funzione di apprendimento BLE

1. Dispositivo acceso, l'indicatore di stato lampeggia.	3. La modalità di apprendimento BLE è ora disattivata dopo l'accensione del dispositivo.
2. Premi l'interruttore a parete wireless già appreso 5 volte in su e poi 5 volte in giù.	La modalità di apprendimento può essere attivata e disattivata tramite l'app.

(Se l'indicatore di stato non lampeggia per circa 15 secondi, la modalità di apprendimento BLE è disattivata e puoi riattivare la modalità di apprendimento tramite l'APP dello smartphone nelle impostazioni.)

7.4.4 Ripristino di fabbrica configurazione BLE

Puoi eseguire facilmente un ripristino di fabbrica tramite l'APP o con l'interruttore del dispositivo direttamente sul riscaldatore.

1. Accendere l'alimentazione per 90 secondi.	secondi attivo.
2. Scollegare il riscaldamento dall'alimentazione per 5 secondi.	4. Scollegare il riscaldamento dall'alimentazione per 5 secondi.
3. Accendere l'alimentazione per 50	5. Riattivare l'alimentazione, il LED di stato si illumina di bianco per 5 secondi.

7.5 Controllo del riscaldatore io-homecontrol® - (SI7/ST7)

Per i dispositivi con controllo io-homecontrol®, il riscaldatore può essere controllato con diversi moduli di trasmissione radio io-homecontrol® a vari livelli di potenza. **I moduli di trasmissione radio non sono inclusi nella fornitura.**

Con l'app (7.1.2) è possibile configurare e controllare ulteriormente il radiatore. Sono disponibili funzioni come il tempo di spegnimento, la funzione antigelo o il programma settimanale. Si prega di notare che il controllo non è compatibile con il sistema RTS!

7.5.1. Modalità operative per diverse applicazioni

La modalità operativa deve essere impostata sui prodotti Smoove 1 io e Situo per poter utilizzare completamente le funzioni per riscaldatori e luce.

Modalità operativa 2: Controllo dell'illuminazione e dei riscaldatori elettrici (rotella attiva)

Per impostare la modalità operativa, impostare il canale desiderato sul telecomando e premere il pulsante di selezione (E) sul retro del trasmettitore fino a quando il LED si illumina sulla modalità operativa 2 (su Situo sotto il coperchio delle batterie)

7.5.2. Programmazione del telecomando

Questo manuale descrive la messa in funzione del modulo radio io e l'apprendimento di un primo io-trasmettitore radio locale, ad esempio telecomando Situo 1 io, Situo 5 io, Situo 5 Variazione A/M io (rotella), interruttore a parete Smoove 1 io, telecomando Markilux io-5: Qui un radiatore o un controllo LED può essere appreso solo sul canale 3, 4 o 5.

Nota: Collegare alla rete elettrica solo il riscaldatore da programmare.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore si illumina di blu. 2. Utilizzando un telecomando io a più canali, selezionare il canale di trasmissione desiderato. Vedi istruzioni Somfy. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io monocanale. 3. Premere contemporaneamente i tasti SU e GIÙ del trasmettitore io locale. Il riscaldatore si accende e si spegne di nuovo | <ol style="list-style-type: none"> spento. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso, quindi di nuovo blu. 4. Premere brevemente il tasto PROG sul retro del trasmettitore io locale. Il riscaldatore si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. Il canale io è memorizzato. 5. Se necessario, selezionare sul vostro trasmettitore la modalità operativa 2 secondo 7.4.1. |
|---|---|

7.5.3 Aggiunta di un ulteriore io-trasmettitore radio locale

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore si illumina di blu. 2. Premere il tasto Prog sul retro del trasmettitore io locale già memorizzato, finché il riscaldatore si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. 3. Selezionare per prima cosa sul nuovo telecomando io a più canali locale il canale di trasmissione desiderato. Consultare | <ol style="list-style-type: none"> le istruzioni corrispondenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io monocanale. 4. Premere brevemente il tasto PROG sul retro del nuovo trasmettitore io locale. Il riscaldatore si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. Il canale di trasmissione io è memorizzato nel modulo io. 5. Se necessario, selezionare sul vostro trasmettitore la modalità operativa 2 secondo 7.4.1. |
|---|---|

7.5.4 Eliminazione di un io-trasmittitore radio locale registrato

L'ultimo io-trasmittitore radio locale rimanente può essere cancellato solo con un reset alle impostazioni di fabbrica

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore si illumina di blu. 2. Premere il tasto Prog sul retro del trasmettitore io locale che deve rimanere memorizzato, finché il riscaldatore si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. 3. Selezionare prima sul telecomando io a più canali locale il canale da cancellare 	<p>Canale trasmittente spento. Fare riferimento alle istruzioni corrispondenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io monocanale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Premi brevemente il tasto Prog sul retro del trasmettitore io locale da cancellare. Il riscaldatore si accende e si spegne. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. Il trasmettitore io è stato cancellato dal modulo io.
---	--

7.5.5 Sostituzione di un io-trasmittitore radio locale danneggiato/perso

Tutti gli io-trasmittitori radio già registrati saranno cancellati e il nuovo io-trasmittitore radio verrà registrato.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendi l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore si illumina di blu. 2. Spegni l'alimentazione per > 3 s, poi accendi per 8 s, quindi spegni nuovamente per > 3 s e poi riaccendi. Il riscaldatore si accende e si spegne. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. 3. Seleziona su un nuovo telecomando io multicanale 	<p>prima seleziona il canale di trasmissione desiderato. Consulta le istruzioni pertinenti. Con un trasmettitore a canale singolo io, questo passaggio non è necessario.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Premi brevemente il tasto Prog sul retro del nuovo trasmettitore io locale. Il riscaldatore verrà acceso e spento. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso e poi di nuovo blu. Il nuovo canale del trasmettitore io è stato appreso nel modulo io.
---	--

7.5.6 Reset del modulo radio io alle impostazioni di fabbrica

Tutti gli io-trasmittitori radio registrati saranno cancellati e tutte le altre impostazioni saranno ripristinate alle impostazioni di fabbrica. (interruzione di tensione doppia)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendi l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore si illumina di blu. 2. Spegni l'alimentazione per > 3 s, poi accendi per 8 s, quindi spegni nuovamente per > 3 s e poi riaccendi. Il riscaldatore si accende e si spegne. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso, poi di nuovo blu. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Premi il tasto Prog sul retro di un trasmettitore io locale fino a quando il riscaldatore si accende e spegne due volte di seguito. Il LED sul riscaldatore si illumina brevemente di rosso, poi blu, poi di nuovo rosso e poi di nuovo blu. Il modulo io radio è stato ripristinato alle impostazioni di fabbrica.
---	--

7.5.7 Dati tecnici

tensione di esercizio:	210-240V / 50Hz	potenza max.:	3200W
frequenza radio:	Somfy io 868MHz	portata:	fino a 20 metri

7.6 Warema WMS

Nei dispositivi con controllo WMS, il riscaldatore può essere controllato con trasmettitori WMS in diverse modalità di potenza. Inoltre, il dispositivo è compatibile con "homee". È integrato anche un sistema di spegnimento di sicurezza che spegne l'apparecchio dopo 4 ore. Dopo ogni azione, il conteggio delle 4 ore riparte.

Con l'APP (7.1.2) il riscaldatore può essere configurato e controllato ulteriormente. Sono disponibili funzioni come tempo di spegnimento <4h, funzione antigelo o programma settimanale >. I trasmettitori non sono inclusi nella fornitura.

7.6.1 Apprendimento

Il processo di apprendimento può essere eseguito tramite un telecomando WMS. Si consiglia di effettuare l'apprendimento e la messa in servizio tramite il software WMS studio pro. Per l'apprendimento tramite telecomando, fare riferimento al manuale pratico Warema WMS. Il link al manuale è disponibile anche sul nostro sito web. Alle pagine 9 e 50 troverete le istruzioni per "Apprendimento del telecomando manuale e a parete WMS" nei capitoli 2.1, 3.1 e 4.1.

7.6.2 Operatività

Quando si accende dalla modalità standby, con una breve pressione del pulsante freccia su, i LED vengono accesi con Livello di oscuramento e 1. Ecco una panoramica della configurazione dei tasti:

Pulsante	Applicazione	Funzione
	Premere brevemente il tasto Freccia Su	Accendere il prodotto o aumentare il livello di dimmerazione
	Premere a lungo il tasto Freccia Su	Accendere il prodotto al massimo della potenza
	Premere brevemente il tasto Freccia Giù	Spegnere il prodotto o diminuire il livello di dimmerazione
	Premere a lungo il tasto Freccia Giù	Spegnere il prodotto
		Spegnere il prodotto

7.6.3 Caratteristiche speciali

Il telegramma radio WMS viene amplificato per aumentare la portata da ogni modulo ricevente WMS attraverso una funzione di ripetitore. Se si verificano problemi di ricezione, possono essere eventualmente amplificati automaticamente tramite l'integrazione aggiuntiva di una presa interruttore WMS 1002883.

Maggiori informazioni e supporto, come video tutorial e il **manuale pratico WMS sono disponibili nella nostra pagina di supporto:**

<https://www.extremeline.de/steuerung/warema-steuerung/>



7.6.4 Dati tecnici

tensione di esercizio:	210-240V / 50Hz	Potenza max:	3200W
Frequenza radio:	2,4GHz	Portata:	fino a 30 metri

7.7 Controllo senza sistemi di controllo

Il riscaldatore senza sistema di controllo deve essere utilizzato esclusivamente all'esterno. Si prega di notare che secondo il regolamento dell'UE 2024/1103 è necessario un sistema di controllo adeguato con sensore di temperatura all'interno di un involucro edilizio.

7.7.1 A singolo stadio

Il riscaldatore non può essere regolato e ha un interruttore ON/OFF. L'apparecchio è dotato di protezione contro il surriscaldamento. Se viene attivata, l'apparecchio si riaccende automaticamente dopo un certo tempo di raffreddamento.

7.7.2 Connettore circolare a due fasi - 4 poli

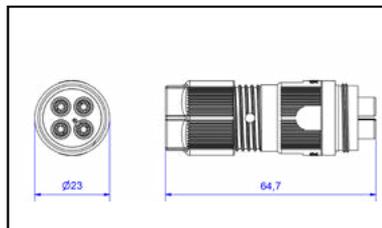
(per tipo xxx-E01.x.x)

PIN 1 = N grigio

PIN 2 = L 900 Watt nero (tubo medio)

PIN 3 = L 1800 Watt marrone (tubo esterno)

PIN 4 = PE giallo/verde



Il riscaldatore è dotato di un cavo di collegamento lungo 80 cm con connettore circolare e viene collegato in loco tramite il connettore circolare (presa) AC 169 RBU/4 (incluso nella fornitura). L'apparecchio è dotato di protezione contro il surriscaldamento. Se viene attivato, si riaccende automaticamente l'apparecchio dopo un certo tempo di raffreddamento.

Con questa variante di collegamento, i seguenti livelli di potenza possono essere controllati manualmente.

Potenza	Fase L1	Fase L2
900 W	x	
1800 W		x
2700 W	x	x

In alternativa, puoi impostare il livello di potenza fissato a 2700 watt con un ponte dal collegamento 3 al collegamento 2 e collegare uno dei due terminali alla tensione di rete.

Connettore circolare Adels AC 169 RBU/4, design compatto: 4 poli, connessione pulita e semplice IP68 (impermeabile), sezione cavo max. 2,5 mm², temperatura ambientale max. +85°C, colore: nero, limite di carico: 254 V, tutte le informazioni secondo il produttore.

7.7 Controllo senza sistemi di controllo

7.8 ExtremeLine Control (CONTROLLO ESTERNO)

Il **controllo esterno** ExtremeLine può essere utilizzato in combinazione con i riscaldatori della serie ExtremeLine. Il controllo dispone delle stesse funzioni descritte nel capitolo II 7. Il controllo è racchiuso in un alloggiamento esterno per il montaggio a parete o a soffitto. Gli ingressi per i cavi vengono realizzati tramite passacavi.

7.8.1 ExtremeLine Control ST1 EXremote

Questo ti consente di dotare i nostri dispositivi di riscaldamento esternamente con il nostro sistema radio EXremote. Funzioni, operatività e dati tecnici vedasi capitolo II 7.2

7.8.2 ExtremeLine Control ST7 compatibile con Somfy io

Questo vi permette di dotare i nostri dispositivi di riscaldamento del nostro sistema radio Somfy senza controllo esterno. Funzione, uso e dati tecnici vedi capitolo II 7.5

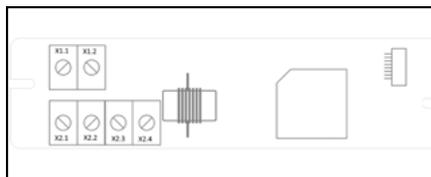
7.8.3 ExtremeLine Control ST9 BLE

Questo vi permette di dotare i nostri dispositivi di riscaldamento del nostro sistema radio BLE senza controllo esterno. Funzione, uso e dati tecnici vedi capitolo II 7.4

7.8.4 Dimensioni e collegamento

300 mm x 68 mm x 42 mm

Collegare correttamente il conduttore di protezione al telaio fissare. Vedere il capitolo I 3.
Avvertenze di sicurezza



X1.1	230V IN L
X1.2	230V IN N
X2.1	230V OUT N
X2.2	230V OUT L

7.8.5 Dati tecnici

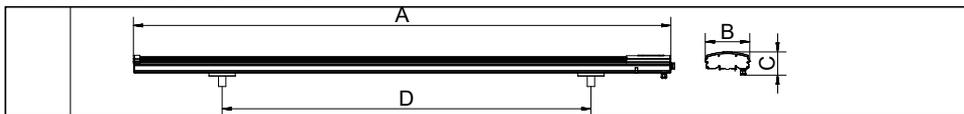
Tensione di esercizio	210-240V / 50Hz	Potenza massima:	3200W
Frequenza radio:	2,4GHz	Portata:	fino a 20 metri

8. DATI TECNICI DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO

Descrizione etichetta tipo: HZO - S00 . 2400 . BK
 Modello dispositivo - Variante di controllo . Potenza . Colore

PIC20	Riscaldatore a infrarossi			Riscaldatore a carbonio					
	HZO- yy.1800.xx yy.2400.xx yy.3200.xx			HSH- yyy.2700. xx	HTCA- yy.900.xx yy.1800.xx		HTO- 500.2700.BK		HFL- yy.1600.xx yy.3200.xx
Colore xx	BK/Wt (bianco / nero)			Titanio		BK (nero)		GR (DB703), WT (bianco), C31 (titanio), VA (acciaio inossidabile)	
Tensione di esercizio	210 – 240V / 50Hz								
Classe / tipo di protezione dell'apparecchio	I / IP-X4			I / IP-X4		I / IP-X5		I / IP-X4	
Efficienza di irraggiamento	65%			76%					
Temperatura max.	360°C (superficie in ceramica)			1100°C (filo di carbonio)					
Temperatura operativa ad alta efficienza energetica	-5°C - +23°C rf 70% non condensante								
Temperatura di stoccaggio	-20°C - +65°C								
Potenza in watt	1800	2400	3200	2700	900	1800	2700	1600	3200
Consumo di corrente in ampere	8	11	14	12	4	8	12	7	14
Area riscaldata, ca.	5,6 m ²	7,3 m ²	9 m ²	14 m ²	3,5 m ²	6,5 m ²	14 m ²	8,5 m ²	17 m ²
Tempo di riscaldamento secondi	480			35					
Gamma infrarossa	IR-C 3 000nm – 12 000nm			IR-B 1 400nm – 5 000nm					
Cavo di collegamento / Lunghezza	3x1,5mm ² / 1,5m			3x1mm ² / 2m		3x1,5m ² / 1,5m			
Senza sistema di controllo S00	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EXremote SiA	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Somfy Si6	x	x	x	x	x	x	-	x	x
BLE Si9	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Warema	-	-	-	x	x	x	-	x	x
A Lunghezza cm	117	160	204	124	109	206	158	79	170
C Altezza cm	7,5			7,5	-	-	7,2	8,5	
B Larghezza/Diametro cm	16,9			16,9	5,5		17,2	9,5	
D Distanza fissaggio cm	70	120	170	70	70	170	-	45	140
Peso kg	5	8	10,5	4,5	1,6	3,2	27	3,8	8
Ottimale Applicazione Esempi	Interni, giardino d'estate, giardino d'inverno, soggiorno, bagni, garage, stanza per hobby, ecc.			Area esterna coperta	Interni, giardino d'estate, giardino d'inverno, bagni, ecc.		Area esterna coperta e riscaldamento temporaneo	Area esterna coperta	

I dispositivi di riscaldamento elettrico fissi senza regolatore sono destinati all'esterno o per applicazioni in sauna e devono essere utilizzati solo lì.



9.0 ISTRUZIONI SPECIALI PER IL MONTAGGIO DI HEATTUBE CARBON

I riscaldatori a infrarossi ExtremeLine operano in uno spettro piacevole per l'uomo. Per escludere danni alla salute, è necessario rispettare la durata dell'applicazione e l'intensità massima consentita dell'irraggiamento nelle seguenti aree di applicazione. Devono essere rispettate le distanze minime.

Area di applicazione Sauna

- Zone massaggi
- Zone benessere
- Lettini a infrarossi
- Cabine a infrarossi



I limiti sono regolamentati nelle linee guida ICNIRP "Guidelines on Limits of Exposure to incoherent visible and Infrared radiation" del 2013 e nella norma EN60335-2-53.

In caso di durata dell'irraggiamento ≥ 1000 s, l'intensità dell'irraggiamento nello spettro di lunghezze d'onda 780 nm – 3000 nm non deve superare il valore di 100 W m^2 (nel range 780 nm – 1000 nm l'intensità spettrale dell'irraggiamento può essere ponderata con un fattore di 0,3).

Pertanto, è importante prestare particolare attenzione alla situazione di montaggio e alle distanze.

I casi d'uso elencati si riferiscono alle distanze minime che devono essere rispettate.

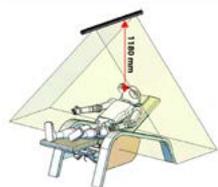
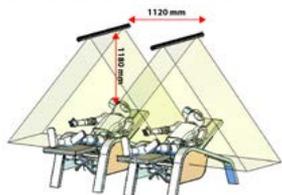
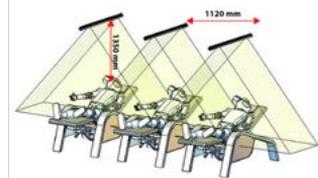
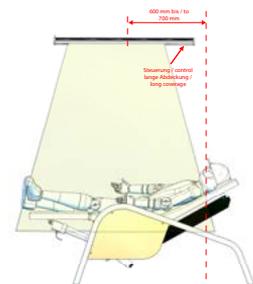
Raccomandiamo l'utilizzo del controllo di potenza integrato o esterno "ExRemote" per applicazioni nei settori sopra indicati. Questo controllo di potenza abilitato tramite APP consente di attivare funzioni speciali come:

- limitazione fissa della potenza
- diversi livelli di potenza
- Limitazione massima del tempo di accensione
- Accensione con controllo superiore

Si prega di consultare il manuale operativo separato!

Situazione di installazione con il prodotto HeatTube Carbon 900W

Situazione di montaggio, a soffitto, direttamente orientata verso la persona, oppure montaggio centrale sopra la persona.

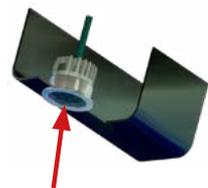
	
<p>SITUAZIONE DI MONTAGGIO 1</p>  <p>Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf) Einbausituation: 1 Stück HeatTube 900W</p>	<p><i>Irradiatore a infrarossi utilizzato: 1 pezzo HEAT TUBE carbon 900 Watt, montato singolarmente. Altezza di montaggio sopra la testa di almeno 1180 mm.</i></p>
<p>SITUAZIONE DI MONTAGGIO 2</p>  <p>Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf) Einbausituation: 2 Stück HeatTube 900W</p>	<p><i>Riscaldatore a infrarossi usato: 2 pezzi HEAT TUBE carbonio 900 Watt, montati in parallelo a una distanza fissa di almeno 1120 mm. Altezza di montaggio sopra la testa di almeno 1180 mm.</i></p>
<p>SITUAZIONE D'INSTALLAZIONE 3</p>  <p>Mindestabstände HeatTube zu Körper (Kopf) Einbausituation: 3 Stück HeatTube 900W</p> 	<p><i>Riscaldatore a infrarossi usato: 3 pezzi HEAT TUBE carbonio 900 Watt, montati in parallelo a una distanza fissa di almeno 1120 mm. Altezza di montaggio sopra la testa di almeno 1350 mm.</i></p> <p>Consigliamo il seguente schema di montaggio!</p>

III LUMINARI

1. LED

Dotazione standard: Luce ad incasso LED con cavo Y

La lampada LED ad incasso ha una profondità di montaggio ridotta e può essere installata in travi o profili di camera vuota. Le lampade ad incasso a LED possono essere installate in qualsiasi numero e hanno un comportamento di dimmerazione simile. È necessaria una gestione compatta per il controllo. Con il controllo illuminazione ExtremeLine Control, la luminosità può essere regolata in diversi livelli di dimmerazione. Non è necessario un numero minimo di lampade installate con questo sistema di controllo unico.



Inserire a scatto nel profilo

Faretto LED a incasso 40 mm			
Lampada LED Tipo LED 9112 1-3 mm Tipo LED 9113 5-6 mm Tipo LED 9115 1-3 mm Tipo LED 9116 5-6 mm Tipo LED 9125 1-3 mm	Ripartitore a Y EX36	Cavo di prolunga EX37 130 cm EX39 30 cm	
Controllo Illuminazione Tipo SL0 Tipo SL8 Tipo SL7 Tipo SLB Tipo SLC	Controllo Illuminazione SlimLine Tipo SL0 Tipo SL8 Tipo SL7 Tipo SLB Tipo SLC	Cappuccio protettivo EX34	Antenna esterna EX40
Faretti LED da incasso 30 mm			
Luce LED Tipo LED 9201 1,7-4 mm Tipo LED 9201 1,7-4 mm	Ripartitore a Y EX36	Cavo adattatore EX2 x a EX3x EX24 50 cm	Cavo di prolunga EX24 100 cm
Controllo Illuminazione Tipo SL0 Tipo SL8 Tipo SL7 Tipo SLB Tipo SLC	Controllo Illuminazione SlimLine Tipo SL0 Tipo SL8 Tipo SL7 Tipo SLB Tipo SLC	Cappuccio protettivo EX22	Antenna esterna EX40

- I componenti elettronici all'interno sono esenti da manutenzione.
- Tenere il prodotto sempre libero da ragnatele, polvere o simili - Pericolo d'incendio!
- Durante la pulizia, il dispositivo non deve essere sotto tensione! È necessario scollegarlo o disattivarlo completamente e proteggerlo da un riavvio durante la pulizia.
- Non utilizzare idropulitrici o simili per la pulizia del dispositivo.
- Non utilizzare oggetti appuntiti o prodotti aggressivi per la pulizia.

3. RILEVAMENTO DELLO STATO DI ERRORE E RICAMBI

Se avete bisogno di pezzi di ricambio, potete ottenerli dal vostro rivenditore o direttamente da noi come produttore. Per problemi non elencati qui, contattate prima il vostro rivenditore o il nostro supporto prima di inviare il vostro dispositivo. Si prega di notare che i dispositivi inviati possono essere gestiti solo con una descrizione dettagliata dei guasti fornita.

Errore	Risoluzione dei problemi/causa	Nota / Pezzi di ricambio
Un LED non si accende	- Cavo LED non collegato - Lampada LED difettosa	Risoluzioni dei problemi senza successo → Contattare il supporto
Tutti i faretto LED non si accendono	- Controllo LED senza corrente o spento - Connessione LED interrotta o non collegata - Cortocircuito - Controllo LED difettoso	Risoluzioni dei problemi senza successo → Contattare il supporto
LED lampeggiante	- Cavo LED non collegato correttamente - Controller LED difettoso	Risoluzione problemi senza successo → contattare il supporto
Il telecomando non reagisce	- Batteria/Stato LED telecomando controllare - Verificare il telecomando Acceso/Spento	Risoluzione problemi senza successo → contattare il supporto

4. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

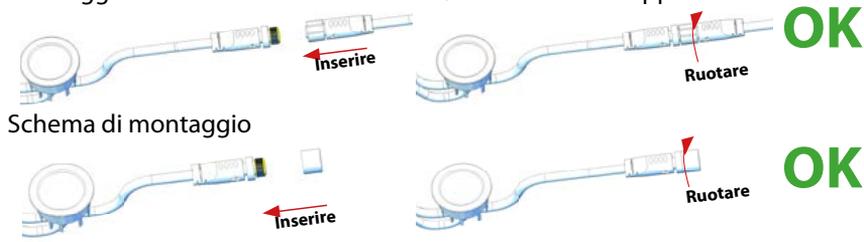
4.1 Collegamento

La lampada LED dispone di un distributore a Y, che è dotato di un connettore adatto per un'altra lampada LED o il cavo di prolunga o il distributore a Y. I cavi di distribuzione/prolunga sono condotti in parallelo e devono essere collegati al controllo Extreme-Line-Lighting. **Le lampade possono essere gestite solo con i controlli approvati del marchio ExtremeLine.**

Denominazione		Funzione
1 (nero)		GND (0V)
2 (giallo)		Linea di regolazione (0-10V)
3 (rosso)		Alimentazione (+24V)

4.0 Struttura

Montaggio connettore - Terminali EX34 / EX22 dotati di tappi di chiusura



Schema di montaggio

4.2 Montaggio e dimensioni

La lampada viene fissata con i ganci integrati nell'apertura. Si prega di assicurarsi che il foro sia privo di bave. Una volta completato, rimuovere la pellicola protettiva del LED. Utilizzare il LED con pellicola protettiva solo per scopi di test per un massimo di 1 minuto. Lo smontaggio avviene premendo leggermente le molle da dietro e facendole scorrere in avanti. Nei profili a camera cava, estrarre il LED con cautela senza danneggiare le 3 molle.

4.3 Dati tecnici

LED9112, LED9113, LED9115, LED9125			
Tensione di esercizio	24V / DC	potenza max:	2.8 W
Classe di protezione del dispositivo, tipo: integrato nel profilo	III / IP55	Durata di vita:	30 000h
Temperatura colore	2700 k	Classe di efficienza energetica	A
Flusso luminoso:	330 lm	Cavo di collegamento	Cavo rotondo 3x0,75 mm ²
Diametro del foro +/- 0,3 mm	35 mm	Altezza di installazione	18 mm
Diametro esterno	40 mm	Altezza complessiva	1 mm
Spessore di serraggio	vedi listino prezzi	Colore	vedi listino prezzi
Lunghezza totale del cavo max. 50 metri			

LED9201, LED9202			
Tensione di esercizio	24V / DC	Potenza massima:	2,5 W
Classe di protezione dell'apparecchio, tipo: incorporato nel profilo	III / IP55	Durata di vita:	30 000h
Temperatura di colore	2700k	Classe di efficienza energetica	A
Flusso luminoso:	280 lm	Cavo di collegamento	Cavo tondo 3xAWG22 mm ²
Diametro del foro +/- 0,3 mm	25 mm	Altezza di installazione	
Diametro esterno	30 mm	Altezza di montaggio	1,7 mm
Spessore di serraggio	vedi listino prezzi	Colore	vedi listino prezzi
Lunghezza totale massima del cavo 50 metri, per ciascun montante 15 metri			

5. PANORAMICA DELLE FUNZIONI DEI CONTROLLI EXTREMLINE LIGHTING

Designazione	Sistema radio	Numero LED	Incl. telecomando
ExtremeLine Lighting SL8	EXremote FBHS-EX	21	Sì (FBHS-EX)
ExtremeLine lighting SLB	EXremote FBHS-EX2.0		Sì (FBHS-EX2.0)
ExtremeLine Lighting SL7	Somfy IO		NO
ExtremeLine Lighting SLC	Warema		NO
ExtremeLine Lighting SL0	NO (ON/OFF)		NO
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL8	EXremote FBHS-EX	10	Sì (FBHS-EX)
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SLB	EXremote FBHS-EX2.0		Sì (FBHS-EX2.0)
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL7	Somfy IO		NO
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SLC	Warema		NO
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL0	NO (ON/OFF)		NO

Si prega di notare che il controllo dell'ExtremeLine Lighting tramite APP non è possibile.

6. CONTROLLO EXTREMLINE-LIGHTING

6.1 ExtremeLine Lighting-SL8 / SLB

È possibile controllare i dispositivi di riscaldamento ExtremeLine e i faretto ExtremeLine LED con lo stesso telecomando. Il controllo dispone di un sistema radio EXRemote con alimentatore integrato. Il telecomando FBHS-EX incluso di batterie è incluso nella dotazione standard. Quando il telecomando è attivo, una LED si illumina alla pressione di un pulsante. È possibile controllare più dispositivi con il telecomando e creare gruppi. *Nota che i due telecomandi SL8/ST1 e SLB/STA non sono compatibili tra loro.* **Nota: Collegare alla rete elettrica solo il controllo LED da programmare.**

6.1.1 Assegnazione pulsanti FBHS-EX

FBHS-EX per SL8	Tasto	FBHS-EX2.0 per SLB	Tasto	Funzione
	Tasto canale da 1 a 2 LED slider Tasto e Status		Status LED Slider Tasto e Tasto canale 1 fino a 4	Selezione canale di controllo Dimmerazione delle luci a LED Controllo della temperatura dei riscaldatori Livello superiore Livello inferiore

6.1.2 Programmazione del telecomando LED (Entro 10 secondi dall'accensione)

1. Inserire le batterie nel telecomando 2. Spegner il controllo 3. Attivare il telecomando "ExtremeLine Tasto (destra)"	4. Premere contemporaneamente "tasto canale" e (3 sec.) 5. LED sul telecomando lampeggia 6. Accendere immediatamente il controllo 7. Il tuo telecomando è ora accoppiato
---	--

6.1.3 Comandi

a) LED sul telecomando si accende	Telecomando attivo	Con il dimslider puoi regolare la luminosità delle luci in diversi livelli fino alla modalità standby.
b) LED sul telecomando non si accende	Telecomando inattivo	Con il dimslider puoi regolare la luminosità delle luci in diversi livelli fino alla modalità standby.

6.1.4 Telecomando perso

Se desideri sostituire il tuo telecomando perché perso o difettoso, non è necessario cancellarlo dalla memoria. È possibile semplicemente programmare il nuovo telecomando come descritto nel Capitolo III 5.1.2 sulla tua unità di controllo.

6.1.5 Dati Tecnici

Tensione di esercizio	110-240V / 50/60Hz	potenza massima:	secondo tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4	Portata campo libero:	10 m
Cavo di uscita:	1,2 metri	Tipo di radio:	EXremote 2.4 GHz
Cavo d'ingresso :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.2 ExtremeLine Lighting-SL7 io-homecontrol®

Con i dispositivi dotati di comando io-homecontrol® è possibile controllare la luce con diversi moduli trasmettitori io-homecontrol®. **I moduli trasmettitori non sono inclusi nella fornitura.** Il controllo esterno ExtremeLine-Lighting può essere utilizzato in combinazione con le luci LED della serie ExtremeLine. Si prega di notare la sigla della versione sull'etichetta del vostro controllo. Il controllo dispone di un alimentatore integrato. Devono essere collegate almeno 3 LED.

Si prega di notare che il controllo non è compatibile con il sistema RTS!

Nota: Collegare alla fonte di alimentazione solo il controller LED da programmare.

6.2.1. Modalità operative per diverse applicazioni

La modalità operativa deve essere impostata sui prodotti Smoove 1 io e Situo, per sfruttare appieno le funzioni per riscaldatori e luci.

Modalità operativa 2: Controllo dell'illuminazione e dei riscaldatori elettrici (rotella attiva)

Per impostare la modalità operativa, premi il pulsante di selezione (E) sul retro del trasmettitore tante volte, finché il LED non indica la modalità operativa 2 (sul Situo sotto il coperchio della batteria).

6.2.2. Programmazione del telecomando

Questo manuale descrive la messa in servizio del modulo radio io e l'apprendimento di un primo trasmettitore io locale, ad esempio il telecomando Situo 1 io, Situo 5 io, Situo 5 Variation A/M io (rotella), telecomando a muro Smoove 1 io. Qui è possibile programmare un riscaldatore o un controller LED solo sui canali 3, 4 o 5.

Nota: Collegare sempre alla fonte di alimentazione solo il controller delle luci io da program-

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendi l'alimentazione. 2. Quando usi un telecomando locale multicanale io, seleziona prima il canale di trasmissione desiderato. Consulta il manuale corrispondente. Con un trasmettitore mononale io, salta questo passaggio. 3. Premi contemporaneamente i tasti SU e GIÙ del trasmettitore radio locale io. La luce collegata si accende e si spegne. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Premi brevemente il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio locale io. La luce collegata si accende e si spegne. Il canale del trasmettitore radio io è stato memorizzato. 5. Quando usi il telecomando locale multicanale io Situo 5 Variation A/M io, il telecomando mononale io Situo 1 Variation io o l'interruttore a muro io Smoove 1 io, seleziona la modalità operativa 2 sul retro. Consulta il manuale corrispondente.
---	--

6.2.3 Aggiunta di un ulteriore trasmettitore radio Somfy io locale

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendi l'alimentazione. Il controllo LED si trova in modalità standby. 2. Premi il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio locale io già memorizzato, finché le luci connesse si accendono e poi si spengono. 3. Scegli prima il canale di trasmissione desiderato su un nuovo telecomando locale multicanale io. Consulta il manuale corrispondente. Con un trasmettitore mononale io, salta questo passaggio. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Premi brevemente il pulsante Prog sul retro del nuovo trasmettitore radio locale io. La luce collegata si accende e si spegne. Il canale del trasmettitore radio io è stato memorizzato nel modulo radio io. 5. Quando usi un nuovo telecomando locale multicanale io Situo 5 Variation A/M io, un telecomando mononale io Situo 1 Variation io o un interruttore a muro io Smoove 1 io, seleziona la modalità operativa 2 sul retro. Consulta il manuale corrispondente.
---	---

6.2.4 Cancellazione di un trasmettitore radio locale io memorizzato

L'ultimo trasmettitore radio locale io rimasto può essere cancellato solo ripristinando le impostazioni di fabbrica.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendi l'alimentazione. Il controllo LED si trova in modalità standby. 2. Premi il pulsante Prog sul retro del telecomando locale io che deve rimanere memorizzato, finché le luci connesse si accendono e poi si spengono. 3. Scegli prima il canale da eliminare su un telecomando locale multicanale io 	<p>Scegli il canale di trasmissione. Consulta il manuale corrispondente. Con un trasmettitore mononale io, salta questo passaggio.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Premi brevemente il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio locale io da eliminare. La luce collegata si accende e si spegne. Il trasmettitore radio io è stato eliminato dal modulo radio io.
--	--

6.2.5 Sostituzione di un trasmettitore radio locale io difettoso / smarrito

Tutti i trasmettitori radio io già memorizzati verranno cancellati e il nuovo trasmettitore radio io verrà memorizzato.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby. 2. Spegnerne l'alimentazione per > 10 s, quindi accenderla per 8 s, poi spegnerla nuovamente per > 10 s e infine riaccenderla. La lampada collegata si accenderà e si spegnerà. 3. Selezionare sul nuovo trasmettitore locale io multicanale prima il 	<p>canale di trasmissione desiderato. Fare riferimento al manuale corrispondente. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io monocanale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro del nuovo trasmettitore locale io. La lampada collegata si accenderà e si spegnerà. Il nuovo canale del trasmettitore io è stato memorizzato nel modulo io.
---	--

6.2.6 Ripristino del modulo radio io ai valori di fabbrica

Tutti i trasmettitori radio io memorizzati verranno cancellati e tutte le altre impostazioni verranno ripristinate ai valori di fabbrica.

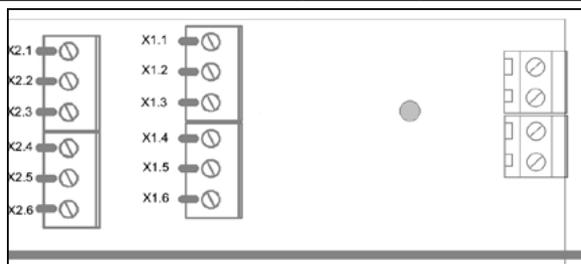
<ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby. 2. Spegnerne l'alimentazione per > 10 s, quindi accenderla per 8 s, poi spegnerla nuovamente per > 10 s e infine riaccenderla. La lampada collegata si accenderà e si spegnerà. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Premere il pulsante Prog sul retro di un trasmettitore locale io fino a quando il riscaldatore si accende e si spegne due volte consecutivamente. La lampada collegata si accenderà e si spegnerà. Il modulo io è stato riportato alle impostazioni di fabbrica.
--	---

6.2.7 Dati tecnici

Tensione di esercizio	110-240V / 50/60Hz	Potenza max:	per tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4	Portata in campo aperto:	30 m
Cavo di uscita:	1,2 Metri	Tipo di trasmissione:	Somfy IO 868MHz
Cavo di ingresso :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.2.8 Assegnazione dei collegamenti per il controllo Lighting SL7

Morsetto	Canale	Funzione		Usa per Tipo
X1.1	2	+24V (rot)		LED 9xxx
X1.2		GND (nero)		
X1.3		Cavo di controllo (giallo)		
X1.4	1	+24V (rot)		
X1.5		GND (nero)		
X1.6		Cavo di controllo (giallo)		
X2.3	3	GND		LED 70xx
X2.4		+24V		
X2.5	4	GND		
X2.6		+24V		



Assegnazione dei morsetti

6.3 Warema WMS

Per i dispositivi con controllo WMS, la luce può essere controllata a diversi livelli di dimmerazione tramite trasmettitori radio WMS. Il dispositivo è compatibile anche con „homee“. I trasmettitori radio non sono inclusi nella confezione.

6.3.1 Apprendimento

L'apprendimento può essere eseguito tramite un telecomando WMS. Si consiglia l'apprendimento e la messa in servizio tramite il software WMS studio pro. Per l'apprendimento tramite telecomando, facciamo riferimento al manuale pratico Warema WMS. Il link al manuale si trova anche sul nostro sito web. A pagina 9 e 50 troverete le istruzioni per 'l'apprendimento del trasmettitore a mano e a parete WMS' nei capitoli 2.1, 3.1 e 4.1.

6.3.2 Operatività

All'accensione dallo standby, con una breve pressione del tasto freccia su, vengono accese le LED nella modalità di dimmerazione 1. Qui una panoramica della configurazione dei tasti:

Tasto	Applicazione	Funzione
△	Premere brevemente il tasto freccia su	Accendere il prodotto o aumentare il livello di dimmerazione
△	Premere a lungo il tasto freccia Su	Accendere il prodotto alla massima potenza
▽	Premere brevemente il tasto freccia Giù	Spegnere il prodotto o diminuire il livello di dimmerazione
▽	Premere a lungo il tasto freccia Giù	Spegnere il prodotto
⊞	Premere brevemente o a lungo il tasto Stop	Spegnere il prodotto

6.3.3 Particolarità

Per aumentare la portata, ogni modulo ricevitore WMS integra il radiotelegramma WMS con una funzione ripetitore. In caso di problemi di ricezione, è possibile aumentare automaticamente la portata integrando una presa WMS commutabile (1002883).

Ulteriori informazioni e supporto, come video istruzioni e il **manuale pratico WMS si trovano sul nostro sito di supporto:**
<https://www.extremeline.de/steuerung/warema-steuerung/>



6.3.4 Dati tecnici

Tensione operativa:	210-240V / 50Hz	potenza massima:	3200W
Frequenza radio:	2,4GHz	Portata:	fino a 30 metri

6.5 ExtremeLine Lighting SLO

L'unità di controllo esterna ExtremeLine Lighting può essere utilizzata in combinazione con i faretti a LED della serie ExtremeLine. Si prega di notare il numero di versione sull'etichetta dell'unità di controllo. L'unità di controllo è dotata di alimentatore integrato. Questa unità di controllo consente di accendere e spegnere facilmente i faretti a LED ExtremeLine tramite un interruttore. Questa unità di controllo non può essere utilizzata per dimmerare o controllare i faretti a LED in modalità wireless.

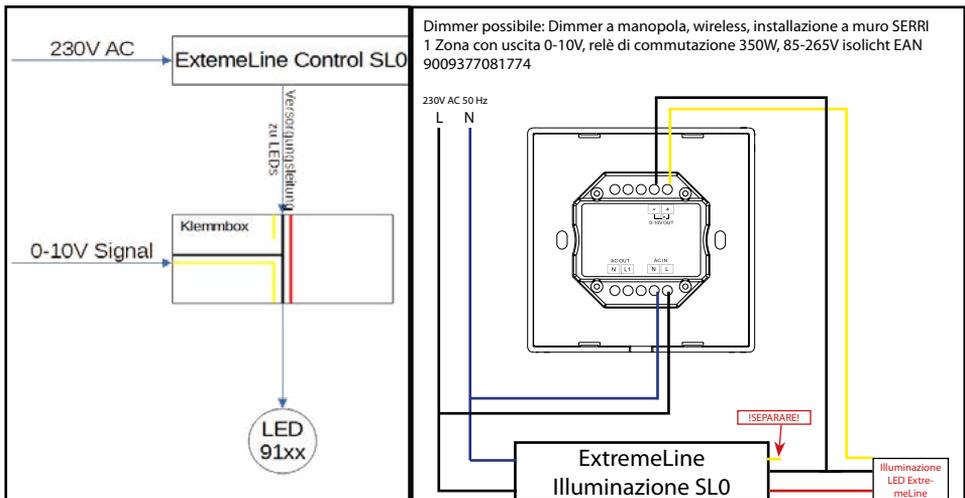
6.5.1 Dati tecnici

Tensione di esercizio	110-240V / 50/60Hz	potenza massima:	a seconda del tipo
Classe di protezione, tipo:	I / IPX4	Cavo di ingresso:	3x0,75 ² 4,8 m
Cavo di uscita:	1,2 metri		

6.6 Integrazione di un attuatore di dimmerazione o dimmer nel Lighting SLO

È possibile integrare un attuatore di dimmerazione esterno. A tal fine, l'attuatore deve emettere una tensione di segnale da 0 a 10 V DC. Scollegate il cavo di dimmerazione sul lato di uscita del controllo e integrate l'attuatore seguendo lo schema illustrato di seguito o un dimmer cablato.

Denominazione		Funzione
1 (nero)		GND (0V)
2 (giallo)		Linea dimmerabile (uscita 0-10V)
3 (rosso)		Alimentazione (+24V)

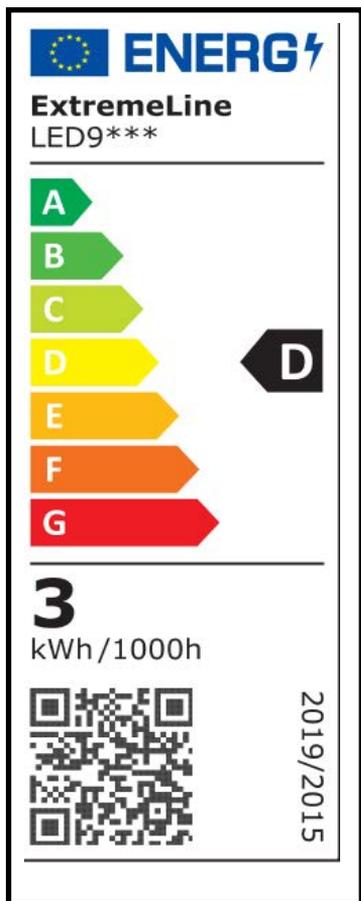


7. DATI TECNICI

Luci LED	LED9112	LED9113	LED9115	LED9116	LED9125	LED9201	LED9202
Colore	titanio		silver			bianco	nero
Spessore del materiale di montaggio in mm	1 - 3	5 - 6	1 - 3	5 - 6	1 - 3	1,7 - 4	
Forma a lente	piatto		piatto		tondo	piatto	
Tensione di esercizio	24V DC						
Classe di protezione del dispositivo / Classe di protezione del dispositivo	LED I / IP55 (integrato nel profilo)						
Classe di efficienza energetica	D						
CRI	>80%						
Dimmerabile	10%-100%						
Temperatura del colore	WW 2700k						
Temperatura di stoccaggio	-20°C - + 65°C						
Potenza in Watt	2,8					2,5	
Lumen	330					250	
Requisiti di corrente in Ampere	0,12						
Cavo di collegamento	0,2 metri / Connettore IP-67						
Controllo	ExtremeLine Lighting						
Diametro	40 mm					30 mm	
Profondità di installazione	18 mm					15 mm	
Diametro di installazione	35 mm +0 /-0,3 mm					25 mm	
Peso	0,18 kg					0,1 kg	
Controllo LED	Illuminazione SLxx					Lighting SlimLine SLxx	
Tensione di funzionamento	230V AC 50 Hz						
Tensione di uscita	24V DC + tensione di controllo						
Alimentazione	max. 60 W					max. 30W	
Numero di LED	21					10	
Grado di protezione	per il montaggio a soffitto IP54						
Cavo di ingresso	3x 0,75mm ² lunghezza 4,8 m cavi aperti						
Cavo di uscita	Sistema di cavi 1,2 m						
Dimensioni della custodia	320 x 68 x 32 mm					470 x 29 x 42 mm	
Peso	0,3 kg					0,28 kg	
Temperatura di stoccaggio	-20°C fino a +65°C						

NUOVA ETICHETTA ENERGETICA

Il vecchio "A+++" corrisponde approssimativamente al nuovo secondo livello "B". I vecchi livelli "C" e "D" sono stati uniti e si trovano circa nel nuovo "G". Per confronto, i LED commerciali si trovano di solito nell'etichetta energetica "G" o peggiore.



8. RADIO

8.1 Portata del segnale radio

Si prega di scegliere la posizione di montaggio in modo da non compromettere la portata del segnale radio. Di solito si ottengono portate dai 10 ai 25 metri. A seconda di come viene installato un comando, la portata può essere fortemente influenzata da vari fattori quali condizioni di ubicazione sfavorevoli.



Dove e da cosa è costituito un giardino d'inverno-estate?

Esistono materiali che esercitano un'influenza straordinariamente grande sulla portata dei segnali radio. Questi includono, ad esempio, profili in alluminio e acciaio ma anche pareti di case, automobili o oggetti come tende scorrevoli. La riduzione della portata dipende dal tipo di materiale, dalla densità del materiale, dallo spessore della parete e dall'interazione dei modi di montaggio con i terminali e lo spazio d'aria tra i profili. Ciò significa concretamente che un profilo in cui è alloggiato il comando e che ha delle perforazioni per le luci a LED, ha una ricezione migliore rispetto a un profilo completamente chiuso lateralmente con tappi metallici! In definitiva, la portata del segnale radio dipende dalla somma delle condizioni di attenuazione cioè dai materiali.

8.2 Disturbi della ricezione radio

Materiali con bassa densità, come legno, materiali plastici o muri di mattoni sottili hanno una bassa attenuazione e quindi meno influenza sulla portata. Tuttavia, metallo e cemento potrebbero attenuare la ricezione.

8.2.1. Il metallo riflette le onde radio

Il metallo ha la proprietà di riflettere. Riflette quindi i raggi o le onde in arrivo. Un ricevitore radio in un profilo metallico chiuso riceve meno onde radio rispetto, ad esempio, a un profilo metallico aperto o a un canale in plastica. La portata del segnale radio è quindi sensibilmente influenzata dal metallo. Dovete assolutamente tenere conto di ciò per un giardino d'inverno & giardino estivo o il tetto di una terrazza!

8.2.2. Il cemento assorbe le onde radio

Le pareti in cemento assorbono letteralmente il segnale radio. Questo ha quindi un effetto smorzante molto forte, come il metallo, e può disturbare la ricezione radio.

8.2.3. Altri componenti che possono disturbare la ricezione

Soprattutto quando i componenti sono posizionati davanti a un comando, la ricezione radio è fortemente influenzata. Tra questi rientrano elementi laterali, rinforzi in acciaio nei profili di alluminio e tende a lamelle.

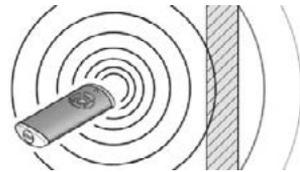
8.2.4. Interferenze su filo

- Le interferenze su filo sono emissioni elettromagnetiche causate da un dispositivo che influenzano altri dispositivi tramite collegamenti intermedi come ad esempio le linee di alimentazione.
- I dispositivi devono rispettare limiti rigorosi in relazione al livello di tali emissioni che devono essere rispettati. Un test è complesso e costoso. Molti prodotti dell'Estremo Oriente non rispettano questi limiti.



8.2.5. Fonte di disturbo, oggetti e Radiazione elettromagnetica

- La portata su campo aperto indica la distanza massima in un campo libero, in cui trasmettitore e ricevitore hanno una connessione diretta visiva non vi sono influenze di disturbo.
- Ciò significa che oggetti, il WLAN interno, i quadri elettrici e così via, sono definiti come oggetti di disturbo che influenzano la portata.



e
ti



Ricezione del segnale in canaline e tende interne preposte

- Un altro problema possono essere i trasmettitori permanenti, che inviano segnali continui in violazione delle norme e regolamenti. Questi sono spesso prodotti economici come televisori, sistemi audio ecc. che trasmettono su diverse frequenze. Obiettivi di disturbo definiti sono quelli che influenzano la portata.
- Anche le radiazioni elettromagnetiche possono essere una causa. Se sono presenti macchinari, torri di trasmissione, emissioni di disturbo di prodotti vicini, grandi distributori di corrente nelle vicinanze, possono verificarsi restrizioni.

8.3 Test di ricezione radio attraverso prove su campo aperto

<p>Se si verificherà un'interferenza, il modo più semplice è testare la portata con una misurazione del campo libero!</p>	 <p>4.</p>
---	--

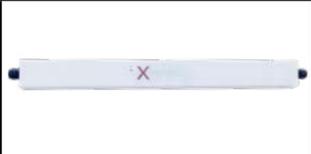
8.4 Migliorare la portata radio

- Installare un cappuccio di plastica nel settore del controllo
- Separare fessure o profilo / coperchio per ottenere un'apertura per il controllo
- Scegliere una posizione alternativa per il controllo
- Rimuovere i tappi terminali dei profili e posizionare il controllo il più esternamente possibile
- Installare il controllo in un canale di plastica

8.5 Antenna esterna solo per sistema radio ExRemote 2.0



Per il sistema di controllo LED Exremote 2.0 è disponibile un'antenna esterna in caso di problemi di ricezione del segnale. Il cavo è lungo 50 cm e va collegato direttamente alla scheda ricevente, la quale è integrata nei nuovi controlli. Per tutti i controlli precedenti, il contatto per l'antenna può essere aggiunto successivamente.

Numero di articolo 04A701		
		<p>ExtremeLine Lighting SLB SlimLine Controllo dell'illuminazione</p> <p>Da numero di serie 4500</p>
		<p>ExtremeLine Lighting SLB</p> <p>Da numero di serie 4500</p>

IV Conformità

CON EXTREMELINE DALLA PARTE DELLA SICUREZZA!

Secondo il **regolamento UE 2024/1103** della direttiva sull'ecodesign 2009/125/EG, **tutti** i riscaldatori a infrarossi ed elettrici all'interno di un involucro edilizio devono **soddisfare** i criteri stabiliti. Tra le altre cose, sono previsti il controllo a distanza, un termostato ambiente, una regolazione settimanale, la possibilità di diversi livelli di riscaldamento e una limitazione dei tempi di funzionamento.



Tra gli involucri edilizi sono compresi anche garage, cantine, giardini d'inverno e d'estate e estensioni chiuse. Dispositivi come il HeatTower o le lampade riscaldanti esterne senza controllo, progettati per uso esterno, nella "zona esterna coperta", non rientrano esplicitamente nell'ambito del regolamento UE 2024/1103, come stabilito dall'articolo 1.

CONTROLLO DI FABBRICA

Per semplificare, i prodotti ExtremeLine con controllo interno forniti di serie sono già conformi al regolamento UE 2024/1103.

Non dovete preoccuparvi di nulla. Seguite le istruzioni di montaggio e utilizzo. La dichiarazione di conformità necessaria per legge è disponibile nelle istruzioni di montaggio e utilizzo, nonché su www.ExtremeLine.de

Nella fornitura di fabbrica sono disponibili diversi tipi di controllo

Controllo ExtremeLine integrato nel dispositivo	In combinazione con i sistemi wireless	ExtremeLine Control controllo esterno per montaggio a parete, soffitto o quadro elettrico
SI1 / SIA	Sistema radio Ex Remote	ST1 / SIA
SI7	Somfy IO	ST7
SI9	BLE Bluetooth Low Energy	ST9
SIC	Warema WMS	STC

Ulteriori informazioni sul regolamento UE 2024/1103 sono disponibili su:

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1103/oj>

Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Gerätetyp / Model code: ExtremeLine HEAT SHINE HSH 2700W black/white

Angabe / Indication	Symbol	Wert / Value	Einheit / Unit	Angabe / Indication	Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control	X1
Heat output						
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	27	kW	Erstfällige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle single stage heat output and no room temperature control	Nein No	
Mindestwärmeleistung Minimum heat output (indication)	P_{min}	[N/A]	kW	Zweit- oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung two or more manual stages, no room temperature control	Nein No	
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P_{max}	27	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat mit mechanischer Thermostat-Raumtemperaturregelung with electronic room temperature control	Nein No	
Leistungsaufnahme						
Im Aus-Zustand In off mode	P_o	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung electronic room temperature control plus day timer	Nein No	
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P_{sb}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeitsregelung electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes	
Im fernaufzustand In remote controlled stand-by	P_{fs}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options		
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	P_{sm}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nein No	
				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No	
				Fernbedienungsoption distance control option	JA	
				Adaptives Beschleunigen/Herzbeginns adaptive start control	Nein No	
				Raumzeitbegrenzung room time limitation	JA	
				Staubsensor black ball sensor	Nein No	
				Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No	
				Regelungsgenauigkeit control accuracy	Nein No	
Hersteller						
S.E. System Electronic GmbH, Eberhof 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 8055 9030 98 0, info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de						
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate						
Das Verbraucherprodukt EU 2024/1103 ist in Übereinstimmung mit den beschriebenen Funktionen und den angegebenen Leistungsdaten. Die Herstellerfirma übernimmt keine Haftung für die Einhaltung der Konformität mit der EU 2024/1103, nur die Angaben in der Bedienungsanleitung sind verbindlich. Die Herstellerfirma übernimmt keine Haftung für die Einhaltung der Konformität mit der EU 2024/1103, nur die Angaben in der Bedienungsanleitung sind verbindlich. Please additionally observe the installation and operating instructions.						
Control system: ExtremeLine Control Integrated: SIA, S11, S17, S19, S3C Extern: S1A, S11, S17, S19, S3C						
Control system: ExtremeLine Control Integrated: SIA, S11, S17, S19, S3C Extern: S1A, S11, S17, S19, S3C						
Hersteller						
S.E. System Electronic GmbH, Eberhof 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 8055 9030 98 0, info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de						

Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 05/2025. Technical changes reserved. Date 05/2025



KONFORMITÄT

Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
(Required information on electric single room heaters)
Gerätetyp / Model code: ExtremeLine HEAT ZONE HZO 1800W / 2400W / 3200W black/white

Angabe / Indication	Symbol	Wert / Value	Einheit / Unit	Angabe / Indication	Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control	X1
Heat output						
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	1,8-3,2	kW	Erstfällige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle single stage heat output and no room temperature control	Nein No	
Mindestwärmeleistung Minimum heat output (indication)	P_{min}	0,5-1,0	kW	Zweit- oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung two or more manual stages, no room temperature control	Nein No	
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P_{max}	1,8-3,2	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat mit mechanischer Thermostat-Raumtemperaturregelung with electronic room temperature control	Nein No	
Leistungsaufnahme						
Im Aus-Zustand In off mode	P_o	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung electronic room temperature control plus day timer	Nein No	
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P_{sb}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeitsregelung electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes	
Im fernaufzustand In remote controlled stand-by	P_{fs}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options		
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	P_{sm}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nein No	
				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nein No	
				Fernbedienungsoption distance control option	JA	
				Adaptives Beschleunigen/Herzbeginns adaptive start control	Nein No	
				Raumzeitbegrenzung room time limitation	JA	
				Staubsensor black ball sensor	Nein No	
				Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No	
				Regelungsgenauigkeit control accuracy	Nein No	
Hersteller						
S.E. System Electronic GmbH, Eberhof 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 8055 9030 98 0, info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de						
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate						
Das Verbraucherprodukt EU 2024/1103 ist in Übereinstimmung mit den beschriebenen Funktionen und den angegebenen Leistungsdaten. Die Herstellerfirma übernimmt keine Haftung für die Einhaltung der Konformität mit der EU 2024/1103, nur die Angaben in der Bedienungsanleitung sind verbindlich. Die Herstellerfirma übernimmt keine Haftung für die Einhaltung der Konformität mit der EU 2024/1103, nur die Angaben in der Bedienungsanleitung sind verbindlich. Please additionally observe the installation and operating instructions.						
Control system: ExtremeLine Control Integrated: SIA, S11, S17, S19, S3C Extern: S1A, S11, S17, S19, S3C						
Control system: ExtremeLine Control Integrated: SIA, S11, S17, S19, S3C Extern: S1A, S11, S17, S19, S3C						
Hersteller						
S.E. System Electronic GmbH, Eberhof 5, 83128 Halling, Germany, tel. +49 8055 9030 98 0, info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de						

Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 07/2025. Technical changes reserved. Date 07/2025



Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
 (Required information on electric single room heaters)
 GeräteTyp / Model code: Extremline HEAT/TUBE.H1CA.600W / 900W / 1800W / 1200W tian/back/white

Angabe / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / indication	Angabe / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Heat output				Art der Wärmeabgabe / Raumtemperaturtyp Type of heat output / room temperature control				X1
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	0,6-1,8	kW	Einmalige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nenn Nominal			
Mittelwertleistung Minimum heat output	P_{min}	0,2-0,6	kW	Zwei- oder mehrstufige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Two or more manual stages, no room temperature control	Nenn Nominal			
Maximalwertleistung Maximum heat output	P_{max}	0,6-1,8	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat with mechanik thermostat room temperature control	Nenn Nominal			
Leistungsaufnahme Power consumption				Mit elektronischem Raumtemperaturregler with electronic room temperature control	Nenn Nominal			
In An-Zustand In off mode	P_e	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Temperaturbegrenzung Electronic room temperature control plus shut timer	Nenn Nominal			
In Bereitschaftszustand In standby mode	P_{stb}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregulierung Electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes			
In Leerlaufzustand In idlemode	P_{idle}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options	Nenn Nominal			
In vorzentriertem Betriebszustand In network standby	P_{net}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nenn Nominal			
Bereitschaftszustand mit Information oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nenn Nominal			
Raumtemperaturregler-nutzungsgrad in aktiven Betriebs Raumtemperaturregler-nutzungsgrad in aktiven Betriebs		48,84%		Fenstererkennungsoption Electronic window option	Ja Yes			
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate				Adaptive Regelung des Heizsystems Adaptive heat control	Nenn Nominal			
Control system				Betriebszeitbegrenzung working time limitation	Ja Yes			
Elektronischer Raumtemperaturregler Ingenieur: SIA, S11, S17, S19, S3C Ekwem: S1A, S11, S17, S19, S3C				Schwarzregler black controller	Nenn Nominal			
				Wochenzeiterregulierung self-timing functionality	Nenn Nominal			
				Regelungsoption control accuracy	Nenn Nominal			

Hersteller:
 S.E. System Electronic GmbH, Ebenho 5,
 83128 Hilling, Germany Tel. +49 8055 90 30 98 0,
 info@systemelectronic.de, www.extremline.de

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.
 The conformity according to the above-mentioned control system with the described functions, please additionally observe the installation and operating instructions.

Technische Änderungen unter Vorbehalt, Stand 05/2025, technical changes reserved, Stand 05/2025



Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
 (Required information on electric single room heaters)
 GeräteTyp / Model code: Extremline HEAT/TUBE.H1A.1600W / 3200W
 inox brushed, Dunkelgrau DB8703, white titanium

Angabe / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / indication	Angabe / indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Heat output				Art der Wärmeabgabe / Raumtemperaturtyp Type of heat output / room temperature control				X1
Nennleistung Nominal heat output	P_{nom}	1,6-3,2	kW	Einmalige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Single stage heat output and no room temperature control	Nenn Nominal			
Mittelwertleistung Minimum heat output	P_{min}	0,5-1,0	kW	Zwei- oder mehrstufige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturkontrolle Two or more manual stages, no room temperature control	Nenn Nominal			
Maximalwertleistung Maximum heat output	P_{max}	1,6-3,2	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat with mechanik thermostat room temperature control	Nenn Nominal			
Leistungsaufnahme Power consumption				Mit elektronischem Raumtemperaturregler with electronic room temperature control	Nenn Nominal			
In An-Zustand In off mode	P_e	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Temperaturbegrenzung Electronic room temperature control plus shut timer	Nenn Nominal			
In Bereitschaftszustand In standby mode	P_{stb}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeiterregulierung Electronic room temperature control plus week timer	Ja Yes			
In Leerlaufzustand In idlemode	P_{idle}	0	W	Sonstige Regelungsoptionen Other control options	Nenn Nominal			
In vorzentriertem Betriebszustand In network standby	P_{net}	2	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control with presence detection	Nenn Nominal			
Bereitschaftszustand mit Information oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control with open window detection	Nenn Nominal			
Raumtemperaturregler-nutzungsgrad in aktiven Betriebs Raumtemperaturregler-nutzungsgrad in aktiven Betriebs		48,84%		Fenstererkennungsoption Electronic window option	Ja Yes			
Übersicht Steuerungssysteme entsprechend Typenschild Control systems according to type plate				Adaptive Regelung des Heizsystems Adaptive heat control	Nenn Nominal			
Control system				Betriebszeitbegrenzung working time limitation	Ja Yes			
Elektronischer Raumtemperaturregler Ingenieur: SIA, S11, S17, S19, S3C Ekwem: S1A, S11, S17, S19, S3C				Schwarzregler black controller	Nenn Nominal			
				Wochenzeiterregulierung self-timing functionality	Nenn Nominal			
				Regelungsoption control accuracy	Nenn Nominal			

Hersteller:
 S.E. System Electronic GmbH, Ebenho 5,
 83128 Hilling, Germany Tel. +49 8055 90 30 98 0,
 info@systemelectronic.de, www.extremline.de

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.
 The conformity according to the above-mentioned control system with the described functions, please additionally observe the installation and operating instructions.

Technische Änderungen unter Vorbehalt, Stand 05/2025, technical changes reserved, Stand 05/2025

Ecodesign Directive Product information according to EU 2024/1103
 (Required information on electric single room heaters)
 Gerätetype / Model code: ExtremeLine HEAT TOWER HTO-501.27000.BK

Angabe / Indication	Symbol	Wert Value	Einheit Unit	Angabe / Indication	X1
Heat output					
Nennwärmeleistung Nominal heat output	P_{nom}	2,7	kW	Art des Wärmeelements -/Raumtemperaturreglers Type of heat output / room temperature control Einziges Wärmeelement, keine Raumtemperaturoptionen single stage heat output and no room temperature control	Nein No
Mindestwärmeleistung Minimum heat output (indicating)	P_{min}	1,8	kW		Ja Yes
Maximale Wärmeleistung Maximum continuous heat output	P_{max}	2,7	kW		Nein No
Leistungsaufnahme					
Power consumption					
Im Aus-Zustand In off mode	P_o	0	W	Mit elektronischem Raumtemperaturregler with electronic room temperature control	Nein No
Im Bereitschaftszustand In standby mode	P_{st}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tag/Nacht- funktion electronic room temperature control plus day/night regulation	Nein No
Im Verlaufs-Zustand In operation Im Netz-Zustand In network standby	P_{in}		W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentages- regelung electronic room temperature control plus week/linear control	Nein No
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige Standby mode with display of information or status	P_{in}		W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung room temperature control, with presence detection	Nein No
Raumheizungsfähig- keitsprüfung im aktiven Betrieb		39,5%		Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster room temperature control, with open window detection	Nein No
				Fernbediennoption distance control option	Nein No
				Adaptive Regelung des Heizbeginns adaptive start control	Nein No
				Regelbereichsbeschränkung working time limitation	Nein No
				Schwarzglühkörper black body sensor	Nein No
				Selbstlernfunktion self-learning functionality	Nein No
				Regelgenauigkeit control accuracy	Nein No
Hersteller Manufacturer:	S.E. System Electronic GmbH, Ebenholz 5 02111 03111 www.ExtremeLine.de info@SystemElectronic.de www.ExtremeLine.de				

Die Konformität gemäß EU 2024/1103 ist nur bei Verwendung des oben genannten Steuerungssystems mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.
 Conformity in accordance with EU 2024/1103 is only guaranteed when using the above mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions.

Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand: 05/2025. Technical changes reserved. Date: 05/2025





Seguici su:



ExtremeLine – un marchio di S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5 83128 Halfing / Germany
Tel.: +49 8055 90 30 98 - 0 E-Mail: vertrieb@systemelectronic.de


Made in Germany