

Istruzioni di installazione e funzionamento per i riscaldatori radianti ExtremeLine e le luci a LED

Le istruzioni per l'uso e i dati tecnici attuali per tutti i dispositivi nonché gli accessori opzionali sono disponibili sul sito www.ExtremeLine.de



EFaretto scuro ExtremeLine - Faretto in carbonio ExtremeLine - Faretti LED ExtremeLine

www.ExtremeLine.de



EXTREME[®] LINE

Exclusively engineered and made in Germany.

Indice dei codici colore

Generale

I Generale

1. Breve panoramica	3
2. Utilizzo	4
3. Istruzione di sicurezza	4
4. Imballaggio	6
5. Messe fuori servizio e smaltimento	6
6. Garanzia	6
7. Elaborazione in caso di garanzia	7
8. Esclusioni di garanzia	7
9. Dichiarazione di conformità CE	7
10. Dichiarazione di conformità / direttiva sulla progettazione ecocompatibile	7

Riscaldatori

II Riscaldatori

1. Distanze minime	8
2. Pulizia e manutenzione	8
3. Rilevazione delle condizioni di guasto e parti di ricambio	9
4. Fornitura	11
5. Descrizione del dispositivo	11
6. Istruzioni di montaggio	13
7. Controllo del riscaldatore	14
8. Dati tecnici per dispositivi di riscaldamento	22
9. Istruzioni speciali di montaggio per HEAT TUBE carbon	24

Luci a LED

III Apparecchi di illuminazione

1. LED9110, LED9111 e LED9125 26	26
2. Pulizia e manutenzione	26
3. Rilevazione dello stato di guasto e pezzi di ricambio	26
4. Installazione e collegamento	27
5. Panoramica delle funzioni Controlli di illuminazione ExtremeLine	28
6. Controlli ExtremeLine-Lighting	29
7. Dati tecnici Luci LED 35	35

IV Conformità	37
---------------------	----

Quanto segue è per una messa in servizio facile e corretta Il tuo dispositivo è essenziale:

1. Rimuovere l'imballaggio di trasporto: gli accessori di montaggio si trovano nei tappi terminali dell'imballaggio
2. Montare i dispositivi
3. Fare eseguire i collegamenti elettrici da un elettricista qualificato

Opzionale a seconda del modello del dispositivo:

4. Accendere il sensore SE5
5. Insegnamento nel telecomando associato
6. Configurazione tramite APP

I Generale

1. breve panoramica

Grazie per aver scelto un prodotto ExtremeLine. Il nostro avanzato sistema di riscaldamento e illuminazione è stato dotato delle ultime tecnologie e progettato per uso interno e esterno coperto. Queste fonti di calore e di luce sono caratterizzate da un modo di lavorare molto efficiente dal punto di vista energetico e da molte funzioni utili, che sono state implementate, tra l'altro, dal radiocomando. Seguire queste istruzioni per la corretta installazione e il corretto funzionamento. Notare che la targhetta del modello sul dispositivo, la fornitura e l'attrezzatura possono differire di conseguenza.

Si noti inoltre quanto segue: Le modifiche tecniche servono all'avanzamento. I nostri dati online vengono costantemente aggiornati, i documenti stampati potrebbero essere più vecchi. Il dispositivo è stato sviluppato e prodotto in Germania, pertanto la lingua principale di queste istruzioni per l'uso è il tedesco. Se non si è sicuri della traduzione, si prega di contattarci come produttore.

Nota: tutte le informazioni contenute in questo manuale corrispondono al nostro attuale livello di conoscenza e sono destinate a fornire informazioni sui nostri prodotti e sulle possibili applicazioni (salvo modifiche tecniche e ulteriori sviluppi, salvo errori e errori di stampa).

- Il riscaldatore radiante o la luce a LED è stato progettato per uso privato o commerciale e non deve essere utilizzato per altri scopi. Viene utilizzato per creare un'atmosfera piacevole e confortevole nei luoghi di lavoro, sulle terrazze, nei padiglioni, nelle aree fumatori, nelle zone giorno e nei giardini d'inverno. I dispositivi possono essere allineati a superfici specifiche utilizzando varie parentesi. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima dell'installazione. Deve essere considerato come parte del prodotto. Non installare il dispositivo prima di aver letto e compreso le istruzioni per l'uso. Se qualcosa non è chiaro, contattare il venditore o il rivenditore. Conservare le istruzioni per l'intero ciclo di vita del prodotto. Passare le istruzioni per l'uso a qualsiasi successivo proprietario del dispositivo. Assicurarsi che eventuali supplementi ricevuti siano inclusi nelle istruzioni per l'uso. Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che la tensione di funzionamento dell'alimentatore corrisponda a quella specificata sulla targhetta del dispositivo o degli accessori. Le presenti istruzioni per l'uso sono destinate esclusivamente ai prodotti in serie. Nel caso di versioni speciali, sono possibili deviazioni nei dati tecnici, nell'assemblaggio e nelle dimensioni.
- Evitare di accendere e spegnere il prodotto ExtremeLine a brevi intervalli, altrimenti la durata sarà notevolmente ridotta.
- Notare che a seconda della tensione di rete corrente, l'effettiva e, a causa di influenze ambientali, l'uscita del dispositivo cambia.

3. Avvertenze di sicurezza osservare le norme locali in materia di protezione antincendio e degli edifici.

warning:

Durante il montaggio

- Il dispositivo (eccezione: TORRE DI CALORE) deve essere installato e collegato in modo permanente e documentato da un elettricista qualificato all'alimentazione principale in conformità con gli standard e le norme applicabili per il cablaggio elettrico nel commercio elettrico nel paese di installazione.
- Il riscaldatore non deve essere installato direttamente sopra e sotto una presa. Una distanza di sicurezza di almeno 10 cm dalla fonte di alimentazione più vicina deve essere garantita dai lati lunghi.
- Secondo VDE 0100, parte 701 (osservare le normative applicabili nel proprio paese), le unità ExtremeLine possono essere installate nell'area 3 solo in locali di installazione con umidità elevata come vasca, piscina, ecc. In tale ambiente, gli interruttori e altri dispositivi operativi devono essere installati in modo tale da non poter essere toccati da persone a diretto contatto con l'acqua.
- Il dispositivo deve essere protetto con un interruttore differenziale separato (FI) 30 mA. Secondo le linee guida esistenti, i dispositivi devono avere una resistenza di isolamento di almeno 0,3 MOhm.
- Prestare attenzione a uno quando si installa in o su profili metallici richiesto collegamento equipotenziale o messa a terra di protezione secondo le linee guida applicabili

Quando si utilizza ...

- Il dispositivo può essere utilizzato solo con un dispositivo di disconnessione approvato. Viene fornito di serie con un cavo aperto senza spina per il collegamento elettrico.
- Assicurarsi di spegnere sempre il dispositivo dopo l'uso.
- Non toccare alcuna parte del riscaldatore durante il funzionamento o fino a un'ora dopo averlo spento. Vi è il rischio di ustioni.
- Mantenere il dispositivo libero da polvere, ragnatele, ecc. Esiste il rischio di incendio.
- Non utilizzare il dispositivo quando è bagnato o sporco.
- Seguire le istruzioni nel capitolo II.2 (pulizia e manutenzione) per la pulizia del dispositivo.
- Assicurarsi che i bambini o le persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate possano utilizzare il dispositivo solo sotto supervisione o dopo aver ricevuto istruzioni da una persona qualificata.
- Accertarsi che cavi, mobili o materiali infiammabili non possano entrare in contatto con la superficie del riscaldatore radiante o nelle immediate vicinanze dell'elemento riscaldante. In nessun caso il dispositivo deve essere coperto (eccezione: osservare la dichiarazione di HEAT TOWER).

In caso di difetto ..

- Non utilizzare mai il riscaldatore se la serpentina di riscaldamento è rotta o difettosa. Non guardare mai direttamente il raggio luminoso dai LED, ad es. B. con profilo di dispersione danneggiato. Non utilizzare la luce a LED se il profilo di dispersione è rotto o difettoso. Impedire l'uso di dispositivi difettosi in ogni circostanza! La mancata osservanza delle avvertenze può provocare lesioni oculari irreversibili e lesioni.
- Se il cavo di alimentazione del dispositivo è danneggiato, deve essere sostituito da un cavo di alimentazione approvato dal produttore.
- Se il dispositivo o gli accessori presentano difetti o danni, il dispositivo non deve più essere utilizzato. Scollegare correttamente dall'alimentazione, rispedirlo al produttore o smaltirlo (vedere il capitolo I.5)! Il dispositivo deve essere protetto contro la riconnessione.
- I moduli elettronici all'interno dei dispositivi non possono essere sostituiti. L'elemento riscaldante dei radiatori al carbonio è disponibile come accessorio se necessario e può essere sostituito. Tutte le altre fonti di calore e luce non possono essere sostituite.

Le batterie del telecomando

- Le batterie non ricaricabili non devono essere caricate.
- È possibile utilizzare solo batterie consigliate o di tipo equivalente. Non utilizzare batterie usate e nuove o tipi diversi di batterie contemporaneamente.
- Le batterie devono essere inserite con la polarità corretta (+ e -).
- Rimuovere le batterie scariche dal telecomando.
- Rimuovere le batterie dal telecomando se non verranno utilizzate per un lungo periodo.

Per garantire una programmazione sicura e sicura per prodotti senza interruttore di alimentazione unipolare, ad es. ExtremeLine Lighting utilizza la spina del cavo di impostazione universale Somfy numero articolo 9 015 577. Rispettare la massima potenza consentita

4. Imballaggio

Disimballare con cura il dispositivo e gli accessori, non utilizzare oggetti appuntiti che potrebbero danneggiare il dispositivo. L'imballaggio ecologico ExtremeLine, sia direttamente che attraverso il mercato, è certificato ai sensi del §6 dell'ordinanza sugli imballaggi. Ciò significa che può essere smaltito in modo ecologico nel contenitore di raccolta per i materiali di imballaggio. Le rispettive normative locali devono essere rispettate.



5. Fuori servizio e smaltimento

Il S.E. È possibile smaltire gratuitamente le merci relative a System Electronic GmbH nel centro di riciclaggio locale in conformità con le normative locali. Si prega di utilizzare questo e non gettare mai gli elettrodomestici nei rifiuti domestici. Non gettare le batterie usate nei rifiuti domestici, ma portarle in un punto di raccolta o smaltirle in un deposito rifiuti speciale. Se un dispositivo ExtremeLine deve essere messo fuori servizio un giorno, questo deve essere eseguito da uno specialista in conformità con le norme applicabili e protetto contro il riavvio.

6. Garanzia

Il periodo di garanzia di 24 mesi inizia il giorno dell'acquisto del nuovo dispositivo ExtremeLine. Indossare parti o difetti che incidono solo in modo trascurabile sull'usabilità del dispositivo sono esclusi dalla garanzia. Il reclamo in garanzia deve essere comprovato dalla fattura originale, in cui sono scritti la data di acquisto e il modello del dispositivo. I nostri prodotti sono soggetti a continui ulteriori sviluppi nel senso del progresso tecnico. Pertanto, in caso di riparazione o sostituzione, il dispositivo riparato o sostituito non deve corrispondere alla versione originale della merce richiesta. Il dispositivo nuovo o riparato deve essere equivalente o superiore in termini di proprietà d'uso.

7. Elaborazione in caso di garanzia

Con la prova di acquisto valida, ti preghiamo di contattarci come produttore. Restituire

il dispositivo difettoso solo previa consultazione con il produttore. Si prega di comprendere che solo i reclami con una descrizione dettagliata del problema possono essere elaborati rapidamente. Un modulo per semplificare la descrizione dell'errore è disponibile online all'indirizzo www.ExtremeLine.de. Il dispositivo inviato sarà accettato solo se è stato adeguatamente imballato per il trasporto. Rimuovere eventuali tubi di carbonio rotti prima della spedizione per evitare ulteriori danni. A sua discrezione, il produttore soddisferà i reclami in garanzia riparando o sostituendo il dispositivo difettoso. La forma e il colore di un dispositivo sostitutivo possono differire leggermente dal dispositivo acquistato originariamente. Il periodo di garanzia NON è esteso se il dispositivo è stato sostituito o riparato dal produttore.

8. Esclusioni di garanzia

I danni o i difetti causati da una manipolazione o un funzionamento impropri, nonché i difetti causati dall'uso di parti o accessori non originali non raccomandati dal produttore non sono coperti dalla garanzia. La garanzia non copre anche i danni causati da influenze esterne come incendi, fulmini, acqua o qualsiasi trasporto. È esclusa la responsabilità per danni consequenziali a persone o cose. La garanzia decade se il numero di serie del dispositivo è stato modificato, rimosso o reso illeggibile, nonché se una persona non autorizzata dal produttore apre, cambia, modifica, ricostruisce o ripara il dispositivo. I danni da trasporto devono essere immediatamente segnalati al servizio di consegna pacchi e confermati per iscritto. Con la tua firma al ricevimento della spedizione, confermi la corretta accettazione della merce e le corrette condizioni esterne dell'imballaggio senza difetti. Le richieste di risarcimento danni sono escluse dopo la firma.

9. Dichiarazione di conformità CE

È possibile ottenere la dichiarazione di conformità CE direttamente da noi su richiesta.

10. Dichiarazione di conformità / direttiva sulla progettazione ecocompatibile

È possibile ottenere la dichiarazione di conformità direttamente da noi su richiesta. Contatto vedi retro. La dichiarazione del prodotto in conformità alla Direttiva sulla progettazione ecocompatibile EU2015 / 1188 per i sistemi di riscaldamento elettrico è disponibile alla fine delle presenti istruzioni per l'uso.

II Riscaldatori

1. Distanze minime

Le distanze minime indicate devono essere sempre rispettate.

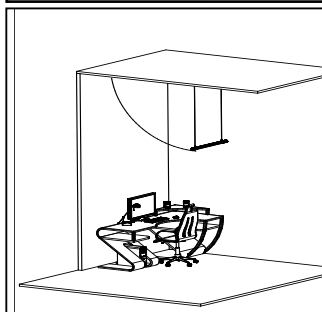
1.1 Installazione rigida

A = almeno 80 cm **B = almeno 30 cm** **C**
= almeno 6 cm su legno e metallo **E = almeno 15 cm**
Tendalino in vetro e tessuto
D = almeno 210 cm dal pavimento, almeno 80 cm per
oggetti



1.2 Sospensione a fune

X + 80 cm. Assicurarsi assolutamente che non vi siano oggetti infiammabili nell'area girevole. I dispositivi possono essere sospesi solo verticalmente e su parti in movimento. Prevenire le vibrazioni dei dispositivi.



2. Pulizia e manutenzione

- Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, pulirlo con un detergente per vetri disponibile in commercio per evitare residui sulla superficie.
- Con una pulizia regolare del dispositivo ExtremeLine si otterrà una modalità operativa duratura ed efficiente.
- Mantenere sempre il prodotto privo di ragnatele, polvere, ecc. - **Rischio di incendio!**
- La superficie deve essere pulita regolarmente con un panno umido e privo di lanugine. Assicurarsi che il dispositivo non sia stato utilizzato per almeno 1 ora. - **Rischio di ustioni!**
- Durante la pulizia non deve esserci tensione sul dispositivo! Per fare ciò, è necessario scollegarlo o spegnerlo su tutti i poli e proteggerlo contro l'accensione di nuovo durante la pulizia - pericolo di ustioni! - **Rischio di scosse elettriche!**
- I riscaldatori contengono componenti idrofili. Si noti che l'interruttore di corrente residuo può scattare dopo un lungo periodo di inattività. Questo non è un motivo di reclamo. In questo caso, il riscaldatore deve essere controllato da un elettricista qualificato.
- **Attenzione! Non utilizzare idropulitrici o simili per pulire il dispositivo ExtremeLine.**
- **Attenzione! Non utilizzare oggetti appuntiti o detergenti aggressivi per la pulizia.**
- **Attenzione! Assicurarsi che non rimangano residui di pulizia sul dispositivo.**
- Per la pulizia utilizzare solo detergenti per vetri disponibili in commercio.
- I componenti elettronici all'interno non richiedono manutenzione.
- L'elemento riscaldante dei dispositivi al carbonio può essere sostituito, se necessario

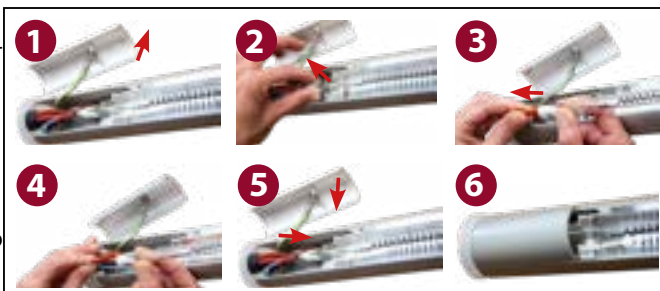
3. Rilevazione delle condizioni di guasto, pezzi di ricambio e riparazione

Se sono necessari pezzi di ricambio, è possibile ottenerli dal proprio rivenditore o direttamente da noi come produttore. In caso di errori non elencati qui, contattare il rivenditore o il nostro supporto prima di inviare il dispositivo. Si noti che i dispositivi inviati possono essere elaborati solo con una descrizione dettagliata dell'errore.

Correzione errori	Causa Nota	Pezzi di ricambio
Odori di dispositivo bruciati	- Quando si utilizza per la prima volta - Verificare che il dispositivo non sia contaminato	Fehlerbehebungen ohne Erfolg –Support kontaktieren
Odori di dispositivo bruciati	- Quando si avvia per la prima volta - Verificare che il dispositivo non sia contaminato	Correzioni di bug inutili –Contatta l'assistenza
Il riscaldatore radiante attiva un interruttore differenziale o un fusibile di corrente residua	- Verificare che il dispositivo non sia contaminato	Smetti di usare il dispositivo e contatta l'assistenza
Il riscaldatore radiante non si sta riscaldando abbastanza	- Controllare le istruzioni di montaggio - tensione troppo bassa - Temperatura ambiente troppo bassa - influenze ambientali sfavorevoli	
Copertura in plastica allentata o rotta	Il coperchio in plastica sostituisce il tutorial	EC1-BK o EC1-WT per la sostituzione sul sito www.ExtremeLine.de
Tubo di carbone rotto	- sostituire il tubo di Tipo ECC900S  ECC900SFH ECC1600SFH 	ECC900S, ECC900SFH o ECC1600 per lo scambio su www.ExtremeLine.de Al momento dell'ordine di una sostituzione, controllare i diversi tipi di connessione dei tubi di riscaldamento sul dispositivo! Si prega di chiedere in base al numero di serie.
Il tubo di carbonio non si illumina / non riscalda -	Verificare la posizione di installazione del tubo di carbonio per la corretta sede nei fermagli a molla.	Sostituire il tubo di carbonio Tutorial di scambio ECC900 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 sul riscaldatore non si accende	- Controllare il fusibile - Controllare l'interruttore del dispositivo	
Il LED sul riscaldatore lampeggia in bianco per 1 secondo / spento per 5 secondi, il livello di potenza corrente rimane acceso. -	- Sostituire la batteria con il sensore di temperatura	EC2
Il LED sul riscaldatore lampeggia in bianco per 0,2 secondi / blu per 5 secondi -	- Accendere il sensore di temperatura - Portare il sensore di temperatura nel raggio di azione - Sostituire la batteria per il sensore di temperatura	EC2
Il LED sul riscaldatore lampeggia in rosso per 1 secondo / blu per 2 secondi l'APP	È stata raggiunta la temperatura massima, regolare il valore utilizzando l'APP	
Il LED sul riscaldatore lampeggia in rosso per 2 secondi / blu per 2 secondi	- È scattata la protezione da sovratemperatura, attendere che il riscaldamento si raffreddi e si riaccenda	
Il LED su SES lampeggia in rosso	- sostituire la batteria per il sensore di SES temperatura	EC2
FI Interruttore automatico viene attivato	- Controllare la resistenza di isolamento del dispositivo - Il dispositivo si è bagnato	Se necessario, riscaldare o inviare il dispositivo da un elettricista qualificato
Il telecomando EXremote non risponde	- Batteria scarica - Telecomando difettoso	LR03-1.5V o batterie FR03-1,5V

3.1 Scambio del tubo di carbone TUBO DI CALORE

1. **Rimuovere il coperchio:** tirare saldamente il coperchio laterale sul lato dell'interruttore di alimentazione. Ora hai accesso al tubo di carbonio.
2. **Rimuovere l'elemento riscaldante:** estrarre l'elemento riscaldante.

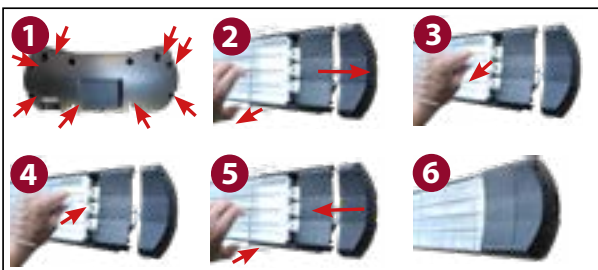


Fare attenzione a non colpire il tubo per evitare che si rompa.

3. **Scollegare e rimuovere l'elemento riscaldante:** tirare la linguetta su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuoverlo.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** rimettere l'elemento riscaldante nello stesso modo e reinserire la linguetta su ciascuna estremità.
5. **Inserire il coperchio:** sostituire il coperchio.
6. **Controllare coperchio e dispositivo:** controllare che il coperchio sia ben bloccato ed eseguire un test funzionale.
7. **FATTO** Ora il dispositivo è di nuovo pronto per l'uso.

3.2 Scambio del tubo di carbone HEAT SHINE / HEAT Tower

1. **Rimuovere il cappuccio terminale:** utilizzando un cacciavite Torx TX10, rimuovere le otto viti con le quali è fissato il coperchio di plastica al corpo della base.
2. **Rimuovere il coperchio e sollevare la griglia di protezione:** ora tirare con cautela verso l'esterno il coperchio di plastica e il coperchio in alluminio fino a quando la griglia di protezione non viene scoperta, quindi estrarre la griglia di protezione dal profilo.



3. **Scollegare e rimuovere l'elemento riscaldante:** tirare la linguetta su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuoverlo.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** rimettere l'elemento riscaldante nello stesso modo e reinserire la linguetta su ciascuna estremità.
5. **Inserire il coperchio e la griglia di protezione:** ora reinserire la griglia di protezione, il coperchio in alluminio e il coperchio in plastica e riavvitarli. Controllare i coperchi per una presa sicura ed eseguire un test funzionale.
6. **FATTO** Il dispositivo è ora pronto per essere riutilizzato.

Lo scambio può essere effettuato solo da un elettricista qualificato in conformità con le normative applicabili. Assicurati di utilizzare i giusti tubi in carbonio per prestazioni e tensione. Toccare l'elemento riscaldante solo con un panno asciutto e pulito. 1

3.3 Sostituzione del tubo in carbonio HeatFlare

1. **Rimuovere entrambi i cappucci terminali:** utilizzando un cacciavite Torx TX10, rimuovere le quattro viti che fissano il coperchio di plastica al corpo della base.
2. **Rimuovere l'alloggiamento:** ora tirare con cautela l'alloggiamento verso il basso dal profilo posteriore.
3. **Scollegare e rimuovere l'elemento riscaldante:** tirare la spina piatta su entrambi i lati dell'elemento riscaldante e rimuoverli.
4. **Reinserire e collegare l'elemento riscaldante:** reinserire l'elemento riscaldante nello stesso modo e ricollegare la spina piatta a ciascuna estremità.
5. **Inserimento dell'alloggiamento:** ora far scorrere nuovamente l'alloggiamento sul profilo posteriore.
6. **Assemblaggio delle testate:** Rimontare le due testate con le quattro viti. Verificare la tenuta sicura dei cappucci terminali ed eseguire un test di funzionamento.
7. **FATTO** Il dispositivo è ora nuovamente pronto per l'uso.

3.3 Sostituzione della batteria nel sensore di temperatura SE5

1. **Rimuovere la guarnizione:** rimuovere la guarnizione posteriore con un oggetto piatto
2. **Rimuovere le viti:** ((4 pezzi) usando un cacciavite e aprire l'alloggiamento
3. **Cambiare la batteria:** sostituire le batterie AAA
4. **Montare l'alloggiamento:** sostituire le batterie AAA.
5. **Applicare il sigillo:** applicare il sigillo con nastro biadesivo
6. **Fatto** Il sensore è ora pronto per il funzionamento, riaccenderlo.



4. Volume di fornitura del riscaldatore radiante

Descrizione	Controllo	Volume di fornitura				
HZO-Si9	BLE EXTREME LINE		 2x			
HZO-Si1 / SiA	EX REMOTE					
HZO-Si6	elsner elektronik					
HZO-Si7	somfy					
HZO-S00	senza sistema di controllo, monostadio					
HSH-Si1 / SiA	EX REMOTE		 2x			
HSH-Si9	BLE EXTREME LINE					
HSH-Si6	elsner elektronik					
HSH-Si7	somfy					
HSH-E01	senza sistema di controllo in due fasi					
HFL-SiA	EX REMOTE		 2x			
HFL-Si9	BLE EXTREME LINE					
HFL-Si6	elsner elektronik					
HFL-Si7	somfy					
HFL-S00	senza sistema di controllo, stadio singolo					
SET2	EX REMOTE		 2x			
HTCA-S	senza sistema di controllo, stadio singolo		 2x			
HTCA-Si9	BLE EXTREME LINE					
HTCA-Si1 / SiA	EX REMOTE					
HTCA-Si6	elsner elektronik					
HTCA-Si7	somfy					
HTO-S01.2700.BK	senza bulloni di montaggio a due stadi del sistema di controllo				Bulloni di montaggio	

Notare anche le diverse lunghezze e uscite dei dispositivi

5. Descrizione del dispositivo

5.1 HEAT TUBE Carbon

Il HEAT TUBE Carbon viene normalmente fornito con un cavo aperto senza spina. HEAT TUBE Carbon è disponibile in diverse versioni, vedere il capitolo II.11 (Dati tecnici). Notare le rispettive funzioni e note nel capitolo II.7 (controlli).

5.2 Combinazione Set2 – 3

Il Set2 viene normalmente fornito con un cavo aperto senza spina. Il set comprende due tubi HEAT TUBE in carbonio e un LED TUBE, già pre-assemblati e cablati. Set2 può essere controllato utilizzando il telecomando in dotazione. Notare le rispettive funzioni e note nel capitolo II.7 (controlli).

5.3 HEAT ZONE

IPX4 HEAT ZONE, per montaggio a parete IPX0

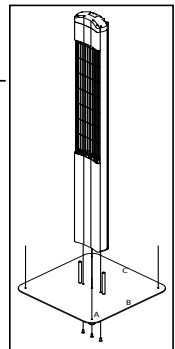
L'AREA HEAT ZONE viene normalmente fornita con un cavo aperto senza spina. Il dispositivo è dotato di protezione da surriscaldamento. Se questo viene attivato, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo tempo di raffreddamento. Pertanto, il display a LED di stato potrebbe non accendersi anche se il dispositivo è acceso. La tua HEAT ZONE è dotata di un adesivo ExtremeLine che, a seconda della direzione di installazione, deve essere fissato al coperchio trasparente per inceppamenti artificiali (display a LED). HEAT ZONE è disponibile in diverse versioni, vedere il capitolo II.11 (Dati tecnici). Notare le rispettive funzioni e note nel capitolo II.7.

5.5 HEAT SHINE

Normalmente HEAT SHINE viene consegnato con un cavo aperto senza spina. Il dispositivo è dotato di protezione da surriscaldamento. Se questo viene attivato, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo tempo di raffreddamento. HEAT SHINE viene fornito con un adesivo ExtremeLine, che deve essere attaccato alla copertura di plastica trasparente (display a LED) a seconda della direzione di installazione. HEAT SHINE è disponibile in diverse versioni, vedere il capitolo II.11 (Dati tecnici). Notare le rispettive funzioni e note nel capitolo II.7 (controlli).

5.6 TORRE DI CALORE HTO

La TORRE DI CALORE è dotata di due interruttori. Il primo interruttore accende e spegne il dispositivo, il secondo interruttore consente di spegnere uno dei tre tubi in carbonio per ridurre il calore. Durante il funzionamento, assicurarsi assolutamente che il dispositivo non possa venire a contatto con indumenti o pelle a causa di disattenzione. Assicurati di stare saldamente e saldamente, per fare ciò, la base può essere avvitata alla superficie. Per fare ciò, utilizzare i fori forniti nella piastra di base e prestare attenzione a tasselli e viti adatti in base alla natura della superficie. Si prega di notare le distanze di sicurezza specificate (vedi sotto). La TORRE DI CALORE viene consegnata parzialmente assemblata. Collegare i bulloni di stabilizzazione alla piastra di base e spingere la TORRE DI CALORE su di essa. Quindi avvitare la piastra di base sulla TORRE DI CALORE utilizzando le



viti fornite. Dopo esserti convinto di un supporto solido e sicuro, puoi mettere in funzione la TORRE DI CALORE. Assicurarsi assolutamente di non toccare il dispositivo durante il funzionamento. Non ci sono oggetti infiammabili in un raggio di 80 cm. A = fori M6 per piedini di livellamento o per montaggio a pavimento B = 50 cm C = 80 cm

6. Istruzioni per l'installazione

Assicurarsi che il dispositivo sia saldamente e saldamente collegato alla superficie di montaggio. Gli elementi di fissaggio devono avere una resistenza alla trazione e al taglio che può sopportare almeno tre volte il peso del dispositivo da assemblare, compresi gli accessori. Verificare la resilienza della staffa di montaggio prima della messa in servizio. Utilizzare viti e tasselli adatti per il fissaggio. Questi non sono inclusi nella fornitura. Per semplificazione, nella descrizione dell'assemblaggio viene mostrato solo un elemento di fissaggio. Si noti che durante il montaggio sono sempre necessari due elementi per il montaggio sicuro del dispositivo. Per materiale di assemblaggio aggiuntivo, utilizzare parti del materiale di fissaggio degli accessori standard (blocchi scorrevoli o staffa di montaggio).

6.1 Assemblaggio funi DAHSMxx

Per un TUBE sono necessari 2 supporti per funi, altrimenti si ottengono 4 pezzi nel set DAHSMH.

Fissaggio della staffa del cavo al soffitto:

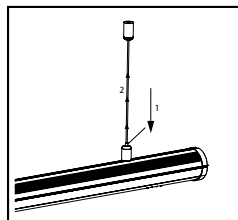
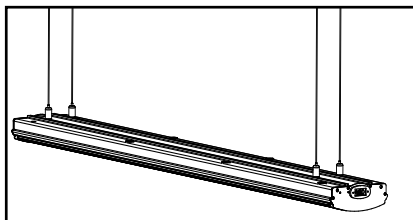
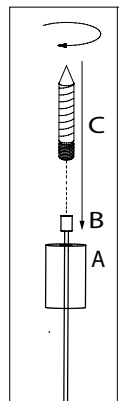
prestare attenzione al montaggio parallelo. Avvitare la staffa C nel soffitto, quindi la fune viene condotta attraverso la staffa A dall'alto, in modo che l'estremità della fune si trovi nella staffa A. Infine, il supporto A viene trasformato in C. Prova la forza del materiale del montaggio.

Collegamento della staffa del cavo al dispositivo:

allentare la staffa in senso antiorario e inserire il dado sul lato inferiore nel profilo. Quindi ruotare nuovamente la staffa in senso orario.

Regolazione della lunghezza della fune:

per regolare la lunghezza della fune, premere prima il manicotto sulla connessione a vite 1, su cui il dispositivo viene quindi appeso, verso il basso. Ora regola la corda per la lunghezza che desideri. La corda in eccesso può essere accorciata o riposta nella scanalatura del dispositivo.



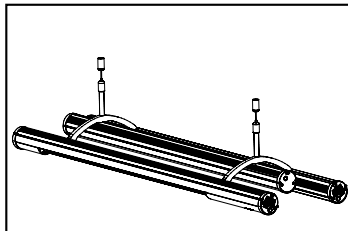
6.2 Montaggio standard dei giunti articolati

DAHGMSh e DAHGMS18. Opzionalmente, il giunto può essere fissato alla piastra di montaggio DAHDB. Questo è raccomandato a causa della maggiore superficie di contatto e dei 2 punti di fissaggio su tutti i substrati, e ciò facilita anche il montaggio. Elenco delle parti: 2 x DAHGMSH, 2 x viti a brugola M6, 2 x dadi M6 o 2 x DAHGMS18, 2 x viti a brugola M6, 2 x dadi M6, 2 x rondelle (tra giunto e dispositivo)



6.3 Montaggio SH3 staffa tripla SH3

Può essere combinato sia con la staffa della fune che con il giunto. Elenco delle parti: 2 x SH3, 2 x adattatore per M10, 2 viti senza testa M6 (per il montaggio di SH11)



7. Controllo del riscaldatore radiante Si9 / Si7 / Si6 / SiA

7.1 Impostazioni / funzioni generali

7.1.1 Display / funzioni

Il controllo integrato ha entrambi un'interfaccia Bluetooth e tramite il funzionamento tramite sistemi radio. Il controller può ricevere dati come i valori di temperatura dai sensori tramite Bluetooth e c'è anche l'opzione di configurazione e funzionamento tramite l'APP Android. Nei dispositivi con controllo, l'uscita del riscaldatore può essere controllata in 3 fasi.



La visualizzazione dello stato del dispositivo è disponibile nella parte anteriore del dispositivo

livello	Power	LED
0	0% (spento)	blu
1	68%	Verde giallo
2	86%	arancione
3	100%	rosso
Controllo giornaliero della settimana attivato (spegnimento)		turchese
Controllo giornaliero della settimana attiva (accensione)		viola

seniore di temperatura SE5 Accendere il seniore di temperatura quando si utilizza il dispositivo in un involucro edilizio.



7.1.2 Impostazioni tramite l'APP Bluetooth (Android)

Il modulo Bluetooth Low Energy BLE consente il controllo e la configurazione dei dispositivi ExtremeLine mediante uno smartphone Android. Per poter utilizzare queste funzioni, l'app ExtremeLine Control deve essere installata tramite Google Playstore (requisiti: Android 5.0 minimo e Bluetooth a basso consumo energetico).



Dopo il primo avvio c'è un'introduzione all'app, che mostra le funzioni e le impostazioni. La comunicazione può avvenire solo dopo una singola ricerca / memorizzazione. Eseguire la ricerca del dispositivo entro i primi 10 secondi dall'accensione del dispositivo. È possibile collegare un solo smartphone alla volta al rispettivo dispositivo. **Password standard 0000**

Estratto di funzioni	Impostazione di fabbrica	Opzioni di impostazione
timer / controllo elettronico della temperatura ambiente e controllo nei giorni feriali,	spento	programmabile 4 volte al giorno
Protezione antigelo	spento	Impostare il valore da -5 a +8 °C
Temperatura ambiente massima	Impostazione di fabbrica 30 °C	Valore di impostazione da 15 a 30 °C
Tempo massimo di riscaldamento / limitazione del tempo di funzionamento	Impostazione di fabbrica 12h	valore di impostazione da 15min a 12h
on / off / dimming in 3 passaggi		
Gli aggiornamenti automatici	aggiornamenti possono modificare la gamma di funzioni.	

Per poter utilizzare tutte le funzioni, si prega di notare le istruzioni operative separate per l'APP! Le temperature possono essere utilizzate solo in combinazione con l'SE5.

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

È possibile controllare i riscaldatori ExtremeLine e gli spot LED ExtremeLine con lo stesso telecomando, che include batterie (TypeAAA) incluse nella fornitura standard. Se il telecomando è attivo, premendo un pulsante si accende un led. Con il telecomando puoi controllare più dispositivi e formare gruppi. **Con l'APP (7.1.2), il riscaldatore radiante può anche essere configurato e controllato. Nota: collegare solo il riscaldatore radiante da programmare all'alimentazione. È possibile insegnare in un trasmettitore in 1 dispositivo**

7.2.1 Assegnazione dei tasti FBHS-EX

FBHS-EX für Si1/ST1	tasto	FBHS-ES2.0 für SiA/STA	tasto	funzione
	Slider tasto canale 1 o 2 Tasto  e  LED di stato		LED di stato Slider tasto  e  LED di stato tasto canale 1 o 4	Controlla la selezione del canale Dimmerazione delle luci a LED Controllo della temperatura del livello più  alto del riscaldatore  più basso

7.2.2 Programmazione del telecomando del riscaldamento (entro 10 secondi dall'accensione)

1. Inserire le batterie nel telecomando	6. Il LED rosso sul telecomando lampeggia
2. Accendere il sensore di temperatura SE5	7. Accendere immediatamente il riscaldamento
3. Spegnerne il riscaldamento	8. Il telecomando è ora accoppiato al dispositivo
4. Attivare il telecomando „Pulsante ExtremeLine (a destra)“	9. Utilizzare il pulsante della temperatura ed è possibile utilizzare il dispositivo.  & 
5. „Premere“ & „  “ Pulsante canale (3 secondi)	

7.2.3 Telecomando perso / difettoso

Se si desidera sostituire il telecomando perché è stato perso o difettoso, non è necessario cancellarlo dalla memoria. Puoi semplicemente insegnare il tuo nuovo telecomando al riscaldamento come spiegato nel Capitolo II 7.2.3.

7.2.4 Controllo della stufa

Per controllare la stufa nel miglior modo possibile: premere il pulsante del canale programmato

a) Il LED sul telecomando si accende	Telecomando attivo	Usando il pulsante  o pulsante  puoi controllare la temperatura usando il pulsante  puoi passare il dispositivo in modalità standby in diverse fasi
b) Il LED sul telecomando non si accende	Telecomando inattivo	Utilizzare il pulsante ExtremeLine per attivare il telecomando, premere il pulsante del canale programmato utilizzando il pulsante  o pulsante  puoi controllare la temperatura usando il pulsante  puoi passare il dispositivo in modalità standby in diverse fasi. Con il pulsante ExtremeLine, puoi anche accendere e spegnere il tuo dispositivo.

7.2.5 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	210-240V / 50Hz	Massima frequenza	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 radianti della serie ExtremeLine, a tale scopo il radiatore a infrarossi deve essere dotato di un controller. Fare riferimento al punto 4 per sapere quando il sensore è incluso nella fornitura. Il sensore è incluso negli accessori standard per le versioni dei dispositivi Si1, Si6 e Si7. Se utilizzato all'interno dell'involucro dell'edificio, il sensore deve essere acceso. Il sensore si collega automaticamente al controllo. Un sensore può essere utilizzato per diversi riscaldatori. **Dovrebbe essere installato vicino al dispositivo all'altezza della testa e non irradiato direttamente. Distanza massima 5 metri.**

Il sensore ha un pulsante on / off, premere il pulsante per 5 secondi per accenderlo o spegnerlo.

Se il display lampeggia leggermente in blu, il sensore SE5 viene attivato e si collega automaticamente ai riscaldatori nelle vicinanze. Il sensore può essere collegato utilizzando il cuscinetto adesivo in dotazione. Una batteria scarica o una ricezione difettosa o mancante viene visualizzata sul riscaldatore, vedere il Capitolo II 3. Rilevamento dello stato di guasto e parti di ricambio.e.



7.3.1 Disattivare il sensore di temperatura SE5

Tramite l'APP in Google Playstore o l'interruttore di alimentazione come segue:

1. Scollegare il riscaldatore dall'alimentazione per 1 minuto.	4. Riaccendere l'alimentatore.
2. Attivare l'alimentazione per 30 secondi.	5. Il LED sul riscaldatore si illumina in 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 - 1,5 V.	Intervallo di temperatura	-10 bis 40°C
frequenza radio	BLE 2,4GHz	Portata	Bis 20 Meter

7.4 BLE (Bluetooth a bassa energia) (Si9 / ST9)

Per i dispositivi con controllo BLE, il riscaldatore radiante può essere controllato con uno smartphone o un interruttore radio a parete. **I moduli del trasmettitore radio non sono inclusi nella fornitura. Si prega di notare anche le istruzioni separate per l'APP.**

BLE
EXTREME LINE



7.4.1 Programmazione dell'interruttore radio a parete sul riscaldatore

(entro 15 secondi dall'accensione)

È possibile programmare diversi moduli trasmettitore radio nel riscaldatore.

1. Il dispositivo si accende, il display di stato lampeggia n.)	4. Il telecomando è ora con Dispositivo coppiato
2. Premere il pulsante radio wall	5. È possibile utilizzare il dispositivo tramite l'interruttore. La modalità di apprendimento può essere disattivata tramite il punto 7.4.3. 7
3. L'apprendimento viene segnalato dal display di stato che si illumina continuamente per circa 2 secondi.	

7.4.2 Eliminazione dell'interruttore radio a parete sul riscaldatore

1. Il dispositivo si accende Il display di stato lampeggia	3. L'apprendimento viene segnalato con luci fisse sul display di stato per circa 2 secondi)
2. Premere il pulsante radio wall per essere rimosso	4. Il telecomando è ora appreso

7.4.3 Disattivare la funzione di apprendimento BLE

1. Il dispositivo si accende Il display di stato lampeggia	3. La modalità di apprendimento BLE dopo l'accensione del dispositivo è ora disattivata. La modalità di insegnamento può essere attivata e disattivata tramite l'APP.
2. Premere il pulsante radio wall che è già stato insegnato 5 volte su e poi 5 volte giù	

(Se la visualizzazione dello stato non lampeggia per circa 15 secondi, la modalità di apprendimento BLE è disattivata ed è possibile utilizzare l'APP dello smartphone per riportare il dispositivo alla modalità di apprendimento in Impostazioni.)

7.5 Ripristino delle impostazioni di fabbrica BLE

È possibile ripristinare comodamente la fabbrica utilizzando l'APP o l'interruttore del dispositivo correre sul riscaldamento.

1. Accendere l'alimentazione per 90 secondi.	4. Scollegare il riscaldatore dall'alimentazione per 5 secondi.
2. Scollegare il riscaldatore dall'alimentazione per 5 secondi.	5. Riaccendere l'alimentatore, il LED di stato si illumina in bianco per 5 secondi
3. Attivare l'alimentazione per 50 Secondi	

7.6 io-homecontrol® - (SI7/ST7)

Con i dispositivi con il controllo io-homecontrol®, il riscaldatore radiante può essere controllato con vari moduli del trasmettitore radio io-homecontrol® in diversi livelli di potenza. **I moduli del trasmettitore radio non sono inclusi nella fornitura.** Con l'APP (7.1.2), il riscaldatore radiante può anche essere configurato e controllato. **Sono disponibili funzioni quali orario di spegnimento, protezione antigelo o programma settimanale. Si noti che il controller non è compatibile con il sistema RTS!**

7.6.1. Modalità operative per varie applicazioni

La modalità operativa deve essere impostata per i prodotti Smoove 1 io e Situo per poter utilizzare ampiamente le funzioni dei riscaldatori radianti e della luce.

Modalità operativa 2: controllo dell'illuminazione e dei radiatori elettrici (rotella di scorrimento attiva)

Per impostare la modalità operativa, premere il pulsante di selezione (E) sul retro del trasmettitore fino a quando si accende il LED sulla modalità operativa 2 (sotto il coperchio della batteria in caso di situazione)

7.6.2. Programmazione del telecomando

Queste istruzioni descrivono la messa in servizio del modulo radio io e l'apprendimento di un primo trasmettitore radio io locale, ad es. Trasmettitore manuale Situo 1 io, Situo 5 io, Situo 5 Variazione A / M io (rotella di scorrimento), trasmettitore a parete Smoove 1 io, telecomando Markilux io-5: Qui è possibile insegnare un riscaldatore radiante o un controllo LED solo sul canale 3, 4 o 5.

Nota: collegare solo il riscaldatore radiante da programmare all'alimentazione.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Attivare l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina di blu. 2. Se si utilizza un trasmettitore palmare multicanale io locale, selezionare il canale di trasmissione desiderato. Vedi le istruzioni Somfy. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io a canale singolo. 3. Premere contemporaneamente i pulsanti SU e GIÙ sul trasmettitore radio locale io. Il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente di rosso, quindi | <ol style="list-style-type: none"> di nuovo blu. 4. Premere brevemente il pulsante PROG sul retro del trasmettitore radio locale io. Il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. Viene appreso il canale di trasmissione radio io. 5. Se necessario, selezionare la modalità operativa 2 secondo 7.4.1 sul proprio trasmettitore radio. |
|--|---|

7.6.3 Aggiunta di un altro trasmettitore radio io locale

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Attivare l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina di blu. 2. Premere il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio io locale già addestrato fino a quando il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. 3. Selezionare innanzitutto il canale di trasmissione desiderato su un nuovo trasmettitore palmare multicanale io locale. tiro le | <ol style="list-style-type: none"> istruzioni pertinenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io a canale singolo. Premere brevemente il pulsante PROG sul retro del nuovo trasmettitore radio locale io. Il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. Il canale di trasmissione radio io viene insegnato nel modulo radio io. 4. Se necessario, selezionare la modalità operativa 2 secondo 7.4.1 sul proprio trasmettitore radio. |
|---|--|

7.7.4 Cancellazione di un trasmettitore radio io locale locale

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

1. Attivare l'alimentazione. LED sul riscaldatore radiante si illumina di blu. 2. Premere il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio io locale che deve essere istruito finché il riscaldatore non viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. 3. Su un trasmettitore palmare io multicanale locale, selezionare innanzitutto quello da	eliminare Canale di trasmissione disattivato. Consultare le istruzioni pertinenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io a canale singolo. 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio locale da eliminare. Il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. Il trasmettitore radio io è stato cancellato dal modulo radio io.
---	--

7.7.5 Sostituzione di un trasmettitore radio io locale locale danneggiato / smarrito

Tutti i trasmettitori radio io appresi in precedenza vengono eliminati e viene insegnato il nuovo trasmettitore radio io.

1. Attivare l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina di blu. 2. Scollegare l'alimentazione per > 3 s, quindi accenderla per 8 s, quindi spegnerla per > 3 s, quindi riaccenderla. Il riscaldatore radiante si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. 3. Comporre un nuovo trasmettitore palmare multicanale io locale	selezionare prima il canale di trasmissione desiderato. Consultare le istruzioni pertinenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io a canale singolo. 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro del nuovo trasmettitore radio io locale. Il riscaldatore radiante viene acceso e spento di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso e poi di nuovo in blu. Il nuovo canale del trasmettitore radio io viene insegnato nel modulo radio io.
---	--

7.7.6 Ripristino del modulo radio io alle impostazioni di fabbrica

Tutti i trasmettitori radio io appresi vengono eliminati e tutte le altre impostazioni vengono ripristinate alle impostazioni di fabbrica. (doppia interruzione di tensione)

1. Attivare l'alimentazione. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina di blu. 2. Scollegare l'alimentazione per > 3 s, quindi accenderla per 8 s, quindi spegnerla per > 3 s, quindi riaccenderla. Il riscaldatore radiante si accende e si spegne di nuovo. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente di rosso, quindi di nuovo blu.	3. Premere il pulsante Prog sul retro di un trasmettitore radio locale io fino a quando il riscaldatore radiante si accende e si spegne due volte in successione. Il LED sul riscaldatore radiante si illumina brevemente in rosso, quindi di nuovo in blu, quindi di nuovo in rosso e poi di nuovo in blu. Il modulo radio io è stato ripristinato alle impostazioni di fabbrica.
--	--

7.7.7 Dati tecnici

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

7.8 Elsner (SI6/ST6)

Nei dispositivi con controllo Elsner, il riscaldatore radiante può essere controllato con vari moduli del trasmettitore radio Elsner in diversi livelli di potenza. **I moduli del trasmettitore radio non sono inclusi nella fornitura. Con l'APP (7.1.2), il riscaldatore radiante può anche essere configurato e controllato. Sono disponibili funzioni quali orario di spegnimento, protezione antigelo o programma settimanale.**

Nota: collegare solo il riscaldatore radiante da programmare all'alimentazione.

Dopo l'accensione, la modalità di apprendimento è attiva per 5 minuti.

Il riscaldatore radiante non è compatibile con i moduli radio Elsner Solexa I, Arexa.

7.8.1 Programmazione del telecomando in generale

Osservare il corrispondente manuale / foglio dati del trasmettitore, del controller.

7.8.2 Programmazione del telecomando

Remo 8, Remo Pro, interfaccia pulsante di opzione RF-B2-UP, pulsante di opzione solare Carlo P RF, WS1 / WS1000 Style o Color, WS1000 C, Solexa II)

- | | |
|---|--|
| 1. Spegnerne il riscaldatore | 3. Riaccendi il riscaldatore |
| 2. Mettere il telecomando in modalità programmazione. | 4. Adesso puoi utilizzare il tuo dispositivo come al solito tramite il tuo sistema radio Elsner. |

7.8.4 Operazione APP (opzionale)

L'app Solexa II può essere utilizzata solo e lo stato può essere richiamato. Le impostazioni automatiche devono essere effettuate sul display Solexa II. Le impostazioni delle funzioni necessarie in conformità con i requisiti legali nell'involucro dell'edificio possono essere effettuate in parallelo utilizzando l'APP ExtremeLine.

7.8.5 Avviso

Se il riscaldatore radiante è stato inserito in un sistema di controllo, tutti i trasmettitori radio devono essere assegnati tramite il sistema di controllo. La doppia occupazione non è possibile. Ciò significa che se il riscaldatore radiante è controllato da un trasmettitore radio e il riscaldatore radiante viene successivamente insegnato in un sistema di controllo. Pertanto, il telecomando nel riscaldatore radiante viene eliminato durante l'insegnamento nel controllo. Nel caso in cui il riscaldatore radiante sia stato insegnato in un controller e successivamente un trasmettitore radio venga insegnato nel riscaldatore radiante, la connessione al controller viene eliminata.

7.8.4 Dati tecnici

Tensione di esercizio	210-240V / 50Hz	max. Potenza	3200W
Frequenza radio:	868MHz	portata	fino a 20 metri

7.9 Controllo senza sistemi di controllo

Il riscaldatore radiante senza sistema di controllo può essere utilizzato solo all'aperto. Si noti che è necessario un adeguato sistema di controllo con sensore di temperatura all'interno di un involucro edilizio in conformità con il Regolamento UE 2015/1188.

7.9.1 Stadio singolo

Il riscaldatore radiante non può essere controllato e ha un interruttore ON / OFF. Il dispositivo è dotato di protezione da surriscaldamento. Se questo viene attivato, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo tempo di raffreddamento.

7.9.2 Connettore circolare a due stadi - 4 pin

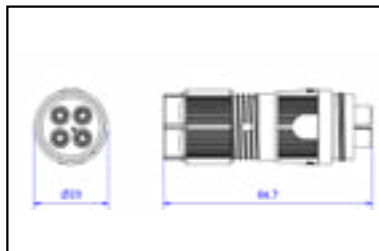
(per tipo xxx-E01.x.x)

PIN 1 = N grigio

PIN 2 = L 900 Watt nero (tubo centrale)

PIN 3 = L 1800 Watt marrone (tubo esterno)

PIN 4 = PE giallo/verde



Il riscaldatore radiante è dotato di un cavo di collegamento lungo 80 cm con spina tonda e viene collegato in loco tramite il connettore a spina tondo (presa) AC 169 RBU/4 (questo è compreso nella fornitura). Il dispositivo è dotato di una protezione contro il surriscaldamento. Se questo viene attivato, riaccende automaticamente il dispositivo dopo un certo tempo di raffreddamento.

potenza	Fase L1	Fase L5
900 W	x	
1800 W		x
2700 W	x	x

In alternativa è possibile collegare il livello di potenza fisso 2700 watt con un ponticello dalla connessione 3 alla connessione 2 e una delle due connessioni alla tensione di rete.

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

7.10 ExtremeLine Control (CONTROLLO ESTERNO)

Il controllo esterno **ExtremeLine Control** può essere utilizzato in combinazione con i riscaldatori radianti della serie ExtremeLine. Il controllo ha le stesse funzioni del capitolo II 7. Il controllo è alloggiato in un alloggiamento esterno per il montaggio a parete o soffitto. Le entrate dei cavi sono realizzate mediante pressacavi.

7.10.1 ExtremeLine Control ST1 EXremote

Ciò consente di equipaggiare esternamente i nostri riscaldatori con il nostro sistema radio EXremote senza controllo. Funzione, funzionamento e dati tecnici vedi capitolo II 7.2

7.10.2 ExtremeLine Control ST6 Elsner

Ciò consente di equipaggiare esternamente i nostri riscaldatori con il nostro sistema radio Elsner senza controllo. Funzione, funzionamento e dati tecnici vedi capitolo II 7.6

7.10.3 ExtremeLine Control ST7 Somfy

Ciò consente di equipaggiare esternamente i nostri riscaldatori con il nostro sistema radio Somfy senza controllo. Funzione, funzionamento e dati tecnici vedi capitolo II 7.5

7.10.4 ExtremeLine Control ST9 BLE

Ciò consente di equipaggiare esternamente i nostri riscaldatori con il nostro sistema radio BLE senza controllo. Funzione, funzionamento e dati tecnici vedi capitolo II 7.4

7.10.5 Dimensioni e collegamento

300 mm x 68 mm x 42 mm



Fissare correttamente il conduttore di protezione all'alloggiamento. Osservare il capitolo I 2. Istruzioni di sicurezza

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

7.10.6 Dati tecnici

Tensione di esercizio	210-240V / 50Hz	Potenza massima	3200 W
frequenza radio	2,4GHz	portata	Fino a 20 metri

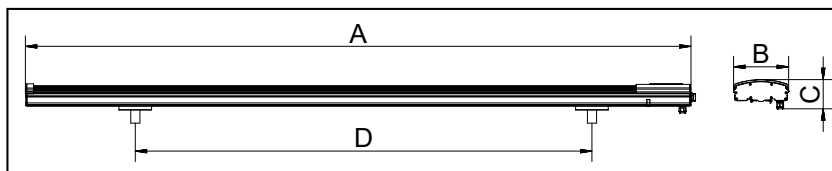
8. Dati tecnici per i riscaldatori

Spiegazione della targhetta: HZO - S00 . 2400 . BK

Modello del dispositivo - variante di controllo . Prestazioni . colore

	Radiatore scuro				Radiatore in carbonio					
PIC20	HZO-			HSH- yyy.2700. xx	HTCA-S		HTO-S00. 2700.BK	HFL-		
	yy.1800. xx	yy.2400. xx	yy.3200. xx		yy.900. xx	yy.1800. xx		yy.1600. xx	yy.3200.xx	
Colore xx	BK/WT (bianco / nero)				titanio		BK (nero)	GR (DB703), WT (weiß), C31 (titan), VA (Edelstahl)		
Tensione di funzionamento	210 – 240V / 50Hz									
Classe / tipo di protezione del dispositivo	I / Montaggio a soffitto IP-X4 / IP-X0				I / IP-X4		I / IP-X5	I / IP-X4		
Efficienza di radiazione	65%				76%					
Max. Temperatura superficie / filo	360°C				1100°C					
temperatura ambiente di funzionamento ad alta efficienza energetica	-5°C - +23°C rf 70% non condensante									
Temperatura di stoccaggio	-20°C - + 65°C									
Potenza	1800	2400	3200	2700	900	1800	2700	1600	3200	
Requisiti di elettricità in Amper	8	11	14	12	4	8	12	7	14	
Area riscaldata, ca.	5,6 m²	7,3 m²	9 m²	14 m²	3,5 m²	6,5 m²	14 m²	8,5 m²	17 m²	
Tempo di riscaldamento secondi	480			35						
Gamma a infrarossi	IR-C 3 000nm – 12 000nm			IR-B 1 400nm – 5 000nm						
Linea di collegamento / lunghezza	3x1,5mm² / 1,5m				3x1mm² / 2m		3x1,5m² / 1,5m			
Senza sistema di controllo S00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
EXremote Si1	-	x	x	x	x	x	-	x	x	
Elsner Si7	-	x	x	x	x	x	-	x	x	
Somfy Si6	-	x	x	x	x	x	-	x	x	
BLE Si9	-	x	x	x	x	x	-	x	x	
E01 AC169	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
A lunghezza cm	117	160	204	124	109	206	158	79	170	
C altezza cm	7,5						7,2	8,5		
B larghezza / diametro cm	16,9				5,5		17,2	9,5		
D distanza di 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	
Applicazione ottimale	Spazio interno, giardino estivo, giardino d'inverno, soggiorno, bagni, garage, sala hobby ecc.			area esterna coperta	Spazio interno, giardino estivo, giardino d'inverno, bagni, ecc.		area esterna coperta			

I dispositivi destinati all'uso all'aperto, per applicazioni nella sauna o come dispositivo di riscaldamento a valle possono essere utilizzati solo lì. Il sensore di temperatura SE5 è necessario per l'uso in un involucro edilizio. Controlla se il tuo riscaldatore è compatibile con l'SE5. Questo potrebbe essere già incluso nella fornitura o disponibile come accessorio.



9.0 Istruzioni speciali per il montaggio del carbonio HEAT TUBE carbon

I riscaldatori a infrarossi ExtremeLine funzionano in uno spettro piacevole per le persone. Per evitare danni alla salute devono essere rispettati la durata dell'uso della irradiazione e la distanza del radiatore. Le distanze minime devono essere rispettate.

Campo di applicazione

- Aree massaggi
- Aree benessere
- Letti a infrarossi
- Cabine a infrarossi

I valori limite sono regolati nelle „Guidelines on Limits of Exposure to incoherent visible and Infrared radiation“ 2013 und der EN60335-2-53.

Non possono essere superate le irradiazioni ≥ 1000 s, l'irradiazione nell'intervallo di lunghezze d'onda 780 nm - 3000 nm non deve superare i 100 W m^2 (nell'intervallo di lunghezze d'onda 780 nm - 1000 nm, l'irradiazione spettrale può essere ponderata con un fattore di 0,3).

Pertanto, un aspetto speciale deve essere focalizzato sulla situazione dell'installazione e sulle distanze.

Le applicazioni elencate si riferiscono alle distanze minime che devono essere rispettate.

Si consiglia l'uso del controllo di potenza integrato o esterno „ExRemote“ per l'applicazione nelle aree sopra menzionate. Con questo controllo di potenza compatibile con una App, è possibile richiamare funzioni speciali, come:

- Limitazione di potenza fissa
- Diversi livelli di potenza
- Limitazione massima del tempo di accensione
- Accensione con controllo di livello superiore

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso separate!

Situazione di installazione con il prodotto HEAT TUBE carbon 900W

Situazione di installazione, a soffitto, in allineamento diretto con la persona o installazione al centro sopra la persona.



Situazione di installazione 1



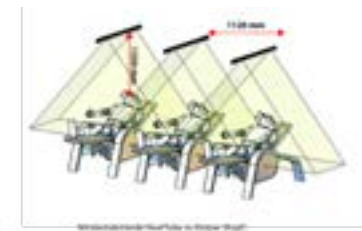
Riscaldatore a infrarossi utilizzato: 1 radiatore HEAT TUBE carbonio 900 watt, collegato singolarmente. Altezza di installazione sopra la testa di almeno 1180 mm.

Situazione di installazione 2

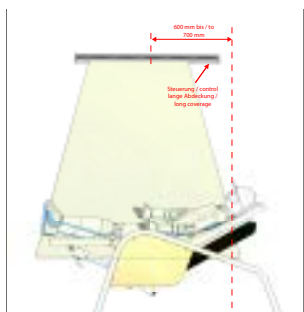


Riscaldatore a infrarossi utilizzato: 2 radiatori HEAT TUBE carbonio da 900 watt, installati in parallelo a una distanza fissa di almeno 1120 mm. Altezza di installazione sopra la testa di almeno 1180 mm.

Situazione di installazione 3



Riscaldatore a infrarossi utilizzato: 3 radiatori HEAT TUBE carbonio 900 watt, collegati in parallelo a una distanza fissa di almeno 1120 mm. Altezza di installazione sopra la testa di almeno 1350 mm.



Raccomandiamo le seguenti istruzioni di montaggio!

III Apparecchi

1. LED91xxx

Fornitura standard: apparecchio da incasso a LED con cavo a Y
L'apparecchio da incasso a LED ha una profondità di installazione ridotta e può essere installato in travi o profili a camera cava. Le luci da incasso a LED possono essere installate in qualsiasi numero e hanno lo stesso comportamento di oscuramento. Per il controllo è necessario un controller compatto. Con il controllo ExtremeLine Control Lighting, la luminosità può essere controllata con diversi livelli di attenuazione. Un numero minimo o massimo di luci integrate non è necessario con questo esclusivo sistema di controllo. La costruzione in alluminio in connessione con la superficie rivestita protegge il dispositivo anche vicino alla costa. Osservare le istruzioni per l'uso e la „GUIDA tecnica“.



			
Luce a LED tipo Tipo LED 9112 Tipo LED 9113 Tipo LED 9115 Tipo LED 9125	Distributore a Y EX36	Cavo di prolunga EX37	Controllo Lighting Type SL0 Type SL8 Type SL7 Type SL6 Type SLB
			
Sistema di controllo Lighting SlimLine Tipo SL0 Tipo SL8 Tipo SL7 Tipo SL6 Type SLB	Cappuccio protettivo EX34	Fermacavi EX05	

2. Pulizia e manutenzione

- I componenti elettronici all'interno non richiedono manutenzione.
- Mantenere sempre il prodotto privo di ragnatele, polvere o simili - pericolo di incendio!
- Durante la pulizia non deve esserci tensione sul dispositivo! Per fare ciò, è necessario scollegarlo o spegnere tutti i poli e proteggerlo contro l'accensione di nuovo durante la pulizia.
- Non utilizzare idropulitrici o simili per pulire il dispositivo ExtremeLine.
- Attenzione! Non utilizzare oggetti appuntiti o detergenti aggressivi per la pulizia.

3. Rilevamento dello stato di errore e parti di ricambio

Se sono necessari pezzi di ricambio, è possibile ottenerli dal proprio rivenditore o direttamente da noi come produttore. In caso di errori non elencati qui, contattare il rivenditore o il nostro supporto prima di inviare il dispositivo. Si noti che i dispositivi inviati possono essere elaborati solo con una descrizione dettagliata dell'errore

errore	Risoluzione dei problemi/ causa	Nota / pezzi di ricambio
Un LED non si accende	- Cavo LED non inserito - Lampada LED difettosa	Risoluzione dei problemi senza successo → Contatta l'assistenza
Tutte le luci a LED non si accendono	- Controllo LED senza alimentazione o spento - Linea di alimentazione LED interrotta o non collegata - Cortocircuito - Controllo LED difettoso	Risoluzione dei problemi senza successo → Contatta l'assistenza
Sfarfallio LED	- Cavo LED non inserito correttamente - Controllo LED difettoso	Risoluzione dei problemi senza successo → Contatta l'assistenza
Il telecomando non risponde	- Controllare il telecomando della batteria / LED di stato - Controllare il telecomando acceso / spento	Risoluzione dei problemi senza successo → Contatta l'assistenza

4. Installazione e collegamento

4.1 Collegamento

La luce a LED ha un distributore a Y con un cavo di collegamento di circa 1000 mm e circa 200 mm, questo è adatto con una spina per un'altra luce a LED o il cavo di prolunga EX37 o per la Y-Distributore EX36 equipaggiato. I cavi di distribuzione / estensione sono disposti in parallelo e devono essere collegati al controllo ExtremeLine-Lighting. **Le luci possono essere utilizzate solo con i controlli approvati del marchio ExtremeLine.**

denominazione		funzione
1 (nero)		GND (0V)
2 (giallo)		Linea di oscuramento (0-10V)
3 (rosso)		Fornitura (+24V)

Struttura

CONNETTORI DI MONTAGGIO



Fornire le estremità EX34 con i tappi di chiusura forniti



Schema di montaggio



4.2 Montaggio e dimensioni

Per l'apparecchio di illuminazione deve esserci un foro con un diametro di 35 mm con una tolleranza di +0 / -0,3 mm.

Lo spessore del materiale di installazione per la lampada 9112, 9115, 9125 può essere compreso tra 1 e 3 mm e per il LED 9113 tra 5 e 6 mm. L'altezza di installazione è di almeno 24 mm. La lampada è fissata all'apertura con i ganci integrati. Si prega di prestare attenzione a un buco privo di bave. Al termine, rimuovere la pellicola protettiva del LED. Azionare il LED con pellicola protettiva per un massimo di 1 minuto a scopo di test. Lo smontaggio viene fatto comprimendo leggermente le molle da dietro e spingendole verso l'esterno. Con i profili a camera cava, estrarre delicatamente il LED in avanti senza danneggiare le 3 molle.

4.2.1 LED9112, LED9113, LED9115, LED9125

4.3 Lunghezza totale del cavo

Questo sistema a LED funziona in cablaggio parallelo con sezioni dei cavi adeguate. Assicurarsi che la lunghezza totale del cavo non superi i 50 metri. In caso di dubbi, chiedici.

4.4 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	24V / DC	Potenza massima	2.8 W
Classe di protezione dell'apparecchio, tipo	III / IP55 Installato nel profilo	Durata di vita del dispositivo	30 000h
Temperatura di colore	2700k	Classe di efficienza energetica	A
Flusso luminoso:	330lm	Cavo di collegamento	Cavo tondo 3x0,75 mm ²

5. Panoramica delle funzioni Comandi dell'illuminazione ExtremeLine

denominazione	Sistema radio	Numero di LED	telecomando incluso
ExtremeLine Lighting SL8	EXremote	21	si
ExtremeLine lighting SLB	ExRemote FBHS-EX2.0		si (FBHS-EX2.0)
ExtremeLine Lighting SL7	Somfy IO		no
ExtremeLine Lighting SL6	Elsner		no
ExtremeLine Lighting SL0	NEIN (ON/OFF)		no
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL8	EXremote	10	si
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SLB	ExRemote FBHS-EX2.0		si (FBHS-EX2.0)
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL7	Somfy IO		no
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL6	Elsner		no
ExtremeLine Lighting <i>SlimLine</i> SL0	NEIN (ON/OFF)		no

Si prega di notare che non è possibile utilizzare l'ExtremeLine Lighting tramite l'APP.

6. Controlli ExtremeLine-Lighting

6.1 ExtremeLine Lighting-SL8 / SLB

È possibile controllare i riscaldatori ExtremeLine e gli spot LED ExtremeLine con lo stesso telecomando. L'unità di controllo è dotata del sistema radio EXRemote con alimentatore integrato. Il telecomando FBHS-EX con batterie è compreso nella fornitura standard. Se il telecomando è attivo, premendo un pulsante si accende un led. Con il telecomando puoi controllare più dispositivi e formare gruppi. Si prega di notare che i due telecomandi SI1/ST1 e SiA/STA non sono compatibili tra loro. **Nota: collegare all'alimentazione solo il regolatore LED da programmare.**

6.1.1 Assegnazione dei tasti FBHS-EX

FBHS-EX für Si1/ST1	tasto	FBHS-ES2.0 für SiA/STA	tasto	funzione
	Slider tasto canale 1 o 2 Tasto  e  LED di stato		LED di stato Slider tasto  e  LED di stato tasto canale 1 o 4	Selezione del canale di controllo Abbassamento delle luci a LED Controllo della temperatura dei riscaldatori radianti  Livello superiore  Livello inferiore

6.1.2 Programmazione del LED del telecomando (entro 10 sec. dopo - an)

1. Inserimento delle batterie nel telecomando 2. Disattivare il controllo 3. Attivare il telecomando ExtremeLine tasto (a destra)“;	4. „Premere il tasto canale“ e  gpremere contemporaneamente (3 sec.) 5. LED an Fernbedienung blinkt 6. Steuerung sofort einschalten 7. Ihre Fernbedienung ist jetzt gekoppelt
--	---

6.1.3 Attivazione

a) Il LED sul telecomando è acceso	Telecomando attivo	Con il dimslider è possibile commutare la luminosità delle luci in diversi livelli fino alla modalità standby.
b) Il LED sul telecomando non si accende	Telecomando inattivo	Con il dimslider è possibile commutare la luminosità delle luci in diversi livelli fino alla modalità standby.

6.1.4 Perdita del telecomando

Se si desidera sostituire il telecomando perché perso o difettoso, non è necessario cancellarlo dalla memoria. Potete semplicemente insegnare il nuovo telecomando al vostro controllo come descritto nel capitolo III 5. 1. 2.

6.1.5 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	110-240V / 50/60Hz	massima prestazione	per tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4	portata campo libero	30 m
Cavo di uscita :	1,2 metri	Tipo di radio:	EXremote 2,4 GHz
Cavo di ingresso :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.2 io-homecontrol® ExtremeLine Lighting-SL7

Standard Ambito di fornitura: ExtremeLine Lighting + 3 x EX36 + 3 x EX34 Per gli apparecchi con controllo io-homecontrol®, l'apparecchio può essere comandato con diversi moduli trasmettitori radio io-homecontrol®. **I moduli trasmettitori radio non sono compresi nella fornitura** Il comando esterno ExtremeLine-Lighting può essere utilizzato in combinazione con le luci a LED della serie ExtremeLine. Si prega di notare la denominazione della versione sull'etichetta del vostro controllore. Il controllore ha un alimentatore integrato. Devono essere collegati almeno 3 LED.

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

Nota: collegare all'alimentazione solo il regolatore LED da programmare.

6.2.1. Modalità di funzionamento per diverse applicazioni

La modalità di funzionamento deve essere impostata per i prodotti Smooove 1 io e Situo per poter utilizzare al meglio le funzioni per i riscaldatori radianti e la luce.

Modo operativo 2: Controllo dell'illuminazione e dei radiatori elettrici (rotella di scorrimento attiva)

Per impostare la modalità di funzionamento, premere il pulsante di selezione (E) sul retro del trasmettitore fino a quando il LED per la modalità di funzionamento 2 si accende (sotto il coperchio della batteria in Situo).

6.2.2. Programmazione del telecomando

Questo manuale descrive come mettere in funzione il modulo wireless io e insegnare un primo trasmettitore wireless io locale, z. B. Trasmettitore portatile Situo 1 io, Situo 5 io, variante Situo 5 A/M io (rotella di scorrimento), trasmettitore a parete Smooove 1 io. Qui un riscaldatore radiante o un controller LED può essere appreso solo sul canale 3, 4 o 5.

Nota: Collegare sempre all'alimentazione elettrica solo il comando io light da programmare.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere l'alimentazione. 2. Quando si utilizza un trasmettitore portatile multicanale io locale, selezionare prima il canale di trasmissione desiderato. Fare riferimento alle istruzioni appropriate. Con un trasmettitore monocanale io questo passo non è necessario. 3. Premere contemporaneamente i pulsanti UP e DOWN della stazione radio locale io. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. | <ol style="list-style-type: none"> 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro della stazione radio locale io. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. Il canale di trasmissione radio io è stato appreso. 5. Quando si usa il trasmettitore portatile multicanale Situo 5 Variazione A/M io local io, il trasmettitore portatile monocanale Situo 1 Variazione io o il trasmettitore Smooove 1 io a parete io, selezionare la modalità 2 sul pannello posteriore. Fare riferimento alle istruzioni appropriate. |
|---|--|

6.2.3 Aggiunta di un'altra stazione radio locale Somfy io

1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby. 2. Premere il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio io locale già appreso fino a quando le luci collegate si accendono e si spengono di nuovo. 3. Selezionare innanzitutto il canale di trasmissione desiderato su un nuovo trasmettitore palmare multicanale io locale. Consultare le istruzioni pertinenti. Questo passaggio non è necessario per un trasmettitore io a canale singolo.	4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro della nuova stazione radio locale io. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. Il canale di trasmissione radio io viene insegnato nel modulo radio io. 5. Quando si usa un nuovo trasmettitore portatile locale io multicanale Situo 5 Variazione A/M io, un trasmettitore portatile io monocanale Situo 1 Variazione io o un trasmettitore io a parete Smoove 1 io, selezionare la modalità 2 sul pannello posteriore. Fare riferimento alle istruzioni appropriate.
---	---

6.2.4 Cancellazione di un trasmettitore radio locale io appreso

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

1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby. 2. Premere il pulsante Prog sul retro del trasmettitore radio io locale che deve rimanere sintonizzato fino a quando le luci collegate si accendono e si spengono di nuovo. 3. Su un trasmettitore portatile locale io multicanale, selezionare prima il canale di trasmissione da cancellare.	Fare riferimento alle istruzioni appropriate. Con un trasmettitore monocanale io questo passo non è necessario. 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro della stazione radio locale io da cancellare. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. Il trasmettitore radio io viene cancellato dal modulo radio io.
--	--

6.2.5 Sostituzione di un trasmettitore radio io locale difettoso /perso

Tutti i trasmettitori radio io già appresi vengono cancellati e il nuovo trasmettitore radio io viene appreso.

1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby. 2. Spegnerne l'alimentazione per > 10 s, poi accenderla per 8 s, poi spegnerla per; 10 s e poi riaccenderla. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. 3. Su un nuovo trasmettitore portatile multicanale locale io, selezionare prima il canale	di trasmissione desiderato. Fare riferimento alle istruzioni appropriate. Con un trasmettitore monocanale io questo passo non è necessario. 4. Premere brevemente il pulsante Prog sul retro della nuova stazione radio locale io. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. Il nuovo canale di trasmissione radio io viene insegnato nel modulo radio io.
--	--

6.2.6 Ripristino del modulo radio io alle impostazioni di fabbrica

Tutti i trasmettitori radio io appresi vengono cancellati e tutte le altre impostazioni vengono ripristinate alle impostazioni di fabbrica.

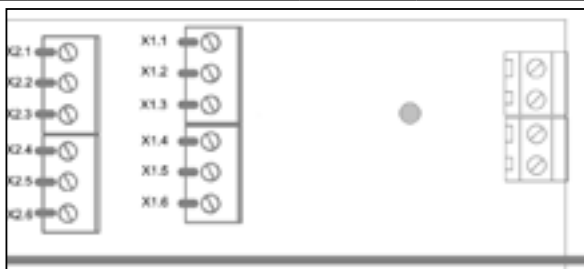
1. Accendere l'alimentazione. Il controllo LED è in modalità standby.	2. Premere il pulsante Prog sul retro di un trasmettitore radio io locale in modo permanente fino a quando il riscaldatore si accende e si spegne due volte di seguito. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo. Il modulo radio io è stato resettato alle impostazioni di fabbrica.
1. Spegnerne l'alimentazione per; > 10 s, poi accenderla per 8 s, poi spegnerla per >10 s e poi riaccenderla. La lampada collegata viene accesa e spenta di nuovo.	

6.2.7 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	110-240V / 50/60Hz	massima potenza:	per tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4	Campo libero:	30 m
Cavo di uscita :	1,2 Meter	Tipo di radio	Somfy IO 868MHz
Cavo di ingresso :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.2.8 Assegnazione dei pin del controllore Lighting SL7

Morsetto	Terminale	Funzione		Utilizzo per tipo
X1.1	2	+24V (rosso)		LED 9xxx
X1.2		GND (nero-)		
X1.3		Linea di controllo (giallo)		
X1.4	1	+24V (rosso)		
X1.5		GND (nero-)		
X1.6		Linea di controllo (giallo)		
X2.3	3	GND		LED 70xx
X2.4		+24V		
X2.5	4	GND		
X2.6		+24V		



Assegnazione del terminale

6.3 Elsner ExtremeLine Lighting SL6

La consegna include: ExtremeLine Lighting + 3 x EX36 + 3 x EX34

Il comando esterno ExtremeLine Lighting può essere utilizzato in combinazione con gli apparecchi a LED della serie ExtremeLine.

Si prega di notare la denominazione della versione sull'etichetta del vostro controllore.

Il controllore ha un alimentatore integrato. Nei dispositivi con il sistema di controllo Elsner, il riscaldatore radiante può essere controllato con vari moduli trasmettitori radio Elsner in diversi livelli di potenza. **I moduli trasmettitori radio non sono compresi nella fornitura.** L'unità di controllo non è compatibile con i moduli radio Elsner Solexa I e Arexa. **Nota: collegare all'alimentazione solo il regolatore LED da programmare.**

Dopo l'accensione, la modalità di apprendimento è attiva per 5 minuti.

6.3.1 Programmazione del telecomando in generale

Si prega di fare riferimento al corrispondente manuale / scheda tecnica del trasmettitore, l'unità di controllo.

6.3.2 Programmazione del telecomando

Remo 8, Remo Pro, RF-B2-UP interfaccia pulsante radio, Corlo Solar pulsante radio P RF, WS1; WS1000 Stile o colore, WS1000 C, Solexa II)

1. Spegner il comando LED	3. Accendere di nuovo il comando a LED
2. Mettere il telecomando/controllore in modalità di programmazione	4. Ora potete utilizzare il vostro apparecchio come di consueto tramite il vostro sistema radio Elsner.

6.3.4 Funzionamento dell'APP

L'APP sul Solexa II può essere utilizzata solo per il funzionamento e per richiamare lo stato. Le impostazioni automatiche devono essere effettuate sul display di Solexa II. L'impostazione delle funzioni necessarie secondo i requisiti di legge negli involucri degli edifici può essere effettuata in parallelo tramite l'ExtremeLine-APP.

6.3.5 Nota

Se le luci LED sono state apprese in un sistema di controllo, tutti i trasmettitori radio devono essere assegnati tramite il sistema di controllo. Non è possibile la doppia occupazione. Ciò significa che il telecomando nella luce LED viene cancellato quando il controller viene appreso. Se l'apparecchio a LED è stato appreso da un controller e un trasmettitore radio viene successivamente appreso dall'apparecchio a LED, il collegamento al controller viene cancellato.

6.3.6 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	110-240V / 50/60Hz	massima potenza:	per tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4	Campo libero:	30 m
Cavo di uscita :	1,2 metri	Tipo di radio	Elsner 868MHz
Cavo di ingresso :	3x0,75 ² 4,8 m		

6.4 ExtremeLine Lighting SL0

La consegna include: ExtremeLine Lighting + 3 x EX36 + 3 x EX34 Il comando esterno ExtremeLine Lighting può essere utilizzato in combinazione con gli spot LED della serie ExtremeLine. Si prega di notare la denominazione della versione sull'etichetta del vostro controllore. Il controllore ha un alimentatore integrato. Con questo comando è possibile accendere e spegnere facilmente gli ExtremeLine LEDSpots tramite un interruttore della luce. **Con questo comando non è possibile oscurare gli spot LED o controllarli via radio.**

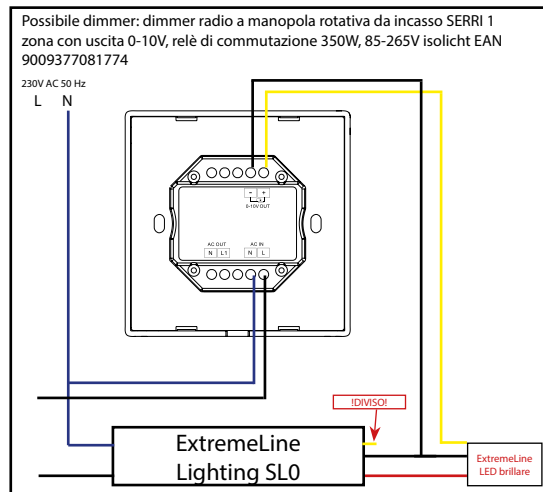
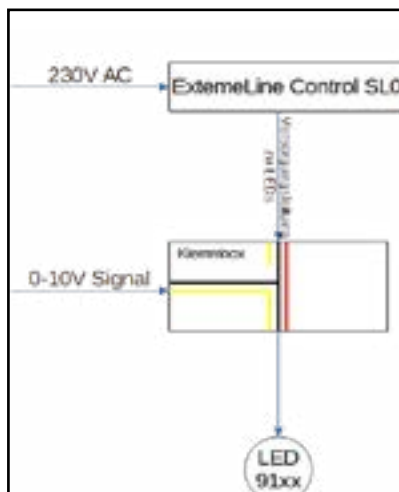
6.4.1 Dati tecnici

Tensione di funzionamento	110-240V / 50/60Hz	massima potenza:	per tipo
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	I / IPX4		
Cavo di uscita :	1,2 Meter	Cavo di ingresso	3x0,75 ² 4,8 m

6.5 Integrazione di un attuatore dimmer nel Lighting SL0

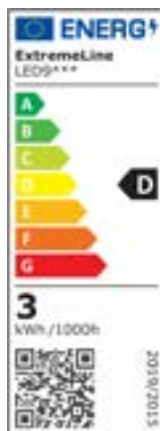
È possibile integrare un attuatore dimmer esterno. A tale scopo, l'attuatore dimmer deve emettere una tensione di segnale di 0 - 10 V CC. Per fare ciò, scollegare la linea di regolazione sul lato di uscita del comando e integrare l'attuatore secondo lo schema sotto riportato.

denominazione		funzione
1 (nero)		GND (0V)
2 (giallo)		Linea di oscuramento (0-10V)
3 (rosso)		Fornitura (+24V)



7. Dati tecnici

Luci a LED	LED9112	LED9113	LED9115	LED9116	LED9125
colore	titanio		argento		
Tensione di funzionamento	24V DC				
Classe di protezione del dispositivo, tipo:	Classe di protezione dell'apparecchio LED I/ IP55 (integrato nel profilo)				
Classe di efficienza energetica	D				
CRI	>80%				
Dimmerabile	10%-100%				
Temperatura di colore	WW 2700k				
Temperatura di conservazione	-20°C - + 65°C				
Potenza	2,8				
Lumen	330				
Consumo di corrente in ampere	0,12				
Cavo di collegamento	0,2 metri/spina IP-67				
Controllo	ExtremeLine Lighting				
A lunghezza cm	4				
C altezza cm	2,5				
Diametro di montaggio	3,5 cm +0 /-0,3 mm				
forma della lente	Piatto				in giro
Spessore del materiale di installazione	1 - 3 mm	5 - 6 mm	1 - 3 mm	5 - 6 mm	1 - 3 mm
Peso	0,18 chilogrammo				
Controllo a LED	Lighting SLxx		Lighting SlimLine SLxx		
Tensione di funzionamento	230V AC 50 Hz				
Tensione di uscita	24V DC +Tensione di controllo				
Power	Potenza massima 60 W		Potenza massima 30 W		
Numero di LED	21		10		
Classe di protezione	IP54 per il montaggio a soffitto				
Ingresso cavo di collegamento	3x 0,75mm ² lunghezza 4,8 m cavi aperti				
Uscita cavo di collegamento	Sistema di cavi 1,2 m				
Dimensioni dell'alloggiamento	320 x 68 x 32 mm		470 x 29 x 42 mm		
peso	0,3 chilogrammo		0,28 chilogrammo		
Temperatura di conservazione	-20°C bis +65°C				



On the safe side with Extremeline!

EU Regulation 2015/1188 on the Ecodesign Directive 2009/125/EC, all infrared and electric heaters within a building envelope must meet specified criteria. Appliances such as extensions.

Building envelopes also include garages, basements, winter and summer gardens and enclosed hours limitation provided.

Among other things, this includes the possibility of remote control, a room thermostat, a HEAT TOWER which is intended for use outdoors, the „roofed outdoor area“ (in the scope of delivery from the factory, two control types are available. The legally required declaration of conformity You do not have to worry about anything.



For your convenience, Extremeline products that are supplied with internal or external controls are explicitly not subject to EU Regulation 2015/1188 according to Article 1.

Extremeline Control Integrated in the unit	Radio systems	Extremeline Control external control to the wall, ceiling or control cabinet Mounting
SI1 / S1A	Ex Remote radio system in combination with Somfy IO radio system	ST1 / STA
SI6		ST6
SI7	In combination with radio system dlaner elektronik	ST7
SI9	BLE Bluetooth Low Energy	ST9

On-site control

Extremeline offers some products with factory provided on-site control without the control required for EU Regulation 2015/1188. This is useful if the installer wants to install his own control system that complies with the regulation. In this case, the installer is responsible for compliance with EU Regulation 2015/1188. The distributor in this case is explicitly the installer. According to the regulation, the product information according to the attached table must be attached to the operating instructions, as well as published.

Further information on EU Regulation 2015/1188 is available at:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX:2015R1188-20170109>

EXTREME
LINE



Technical changes reserved, date: 11/2027

Product information according to EU 2015/1188 Ecodesign Directive

(Required information on electric single room heaters)

Model code: Extremeline HEAT ZONE HZO 1800W / 2400W / 3200W black/white

Indication	Symbol	Value	Unit	Indication	Symbol	Value	Unit
Heat output				Only for electric single room heaters: Type of heat supply control (please select one option)			
Nominal heat output	P_{nom}	1,8-3,2	kW	Manual control of the heat supply with integrated thermostat			NO
Minimum heat output (guide value)	P_{min}	[N/A]	kW	Manual control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature			NO
Max. continuous heat output	P_{max}	1,8-3,2	kW	Electronic control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature			NO
Auxiliary power consumption				Heat output with fan support			NO
At nominal heat output	$e_{N/A}$	[N/A]	kW	Type of heat output/room temperature control (select one option)			
With minimum heat output	e_{min}	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control			NO
In a state of readiness	e_{0}	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control			NO
				Room temperature control with mechanical thermostat			NO
				with electronic room temperature control			NO
				Electronic room temperature control and time-of-day control			NO
				Electronic room temperature control and week-day regulation			YES
Other regulatory options (multiple answers possible)							
Control systems				Room temperature control with presence detection			NO
Control system: Extremeline Control Integrated SI1, SI6, SI7, SI9 Extrem: SI1A, ST1, SI6, ST7, SI79				Room temperature control with open window detection			NO
				with remote control option			YES
				with adaptive control of the heating start			NO
				with operating time limit			YES
				with backdoor sensor			NO

Manufacturer:

S.E. System Electronic GmbH, Elberfeld 5, 83128 Haling, Germany, Tel.: +49 8055 90 30 980, info@systemelectronic.de www.Extremeline.de

Conformity in accordance with EU Regulation 2015/1188 is only guaranteed when using the above-mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions

Technical changes reserved, State 5/2023

EXTREME
LINE



IV conformità

Product information according to EU 2015/1188 Ecodesign Directive

(Required information on electric single room heaters)

Model code: ExtremeLine HEAT TUBE HTCA 900W / 600W titan/black/white

Indication	Symbol	Value	Unit	Indication	X1
Heat output					
Only for electric storage room heaters: Type of heat supply control (please select one option)					
Nominal heat output	P_{nom}	0,6 - 0,9	kW	Manual control of the heat supply with integrated thermostat	NO
Minimum heat output (guide value)	P_{min}	[N.A.]	kW	Manual control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Max. continuous heat output	P_{max}	0,6 - 0,9	kW	Electronic control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Auxiliary power consumption					
Heat output with fan support					
At nominal heat output	e_{nom}	[N.A.]	kW	Heat output with fan support	NO
Type of heat output/room temperature control (select one option)					
With minimum heat output	e_{min}	[N.A.]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
In a state of readiness	e_{lg}	[N.A.]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
				Room temperature control with mechanical thermostat	NO
				with electronic room temperature control	NO
				Electronic room temperature control and time-of-day control	NO
				Electronic room temperature control and weekday regulation	YES
Other regulatory options (multiple answers possible)					
Control systems					
Control system: ExtremeLine Control Integrated: STA, ST1, S24, S27, S39 External: ST0, ST1, S26, S27, S29					
				Room temperature control with presence detection	NO
				Room temperature control with open window detection	NO
				with remote control option	JA
				with adaptive control of the heating start	NO
				with operating time limit	YES
				with blacksensor	NO
Manufacturer:					
S.E. System Electronic GmbH Eberlach 5 83720 Halling, Germany Tel. +49 8055 90 98 0 info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de					
Conformity in accordance with EU Regulation 2015/1188 is only guaranteed when using the above-mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions					
Technical changes reserved. State 5/2023					

Product information according to EU 2015/1188 Ecodesign Directive

(Required information on electric single room heaters)

Model code: ExtremeLine HEAT TUBE HTCA 1800W / 1200W titan/black/white

Indication	Symbol	Value	Unit	Indication	X1
Heat output					
Only for electric storage room heaters: Type of heat supply control (please select one option)					
Nominal heat output	P_{nom}	1,2 - 1,8	kW	Manual control of the heat supply with integrated thermostat	NO
Minimum heat output (guide value)	P_{min}	[N.A.]	kW	Manual control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Max. continuous heat output	P_{max}	1,2 - 1,8	kW	Electronic control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Auxiliary power consumption					
Heat output with fan support					
At nominal heat output	e_{nom}	[N.A.]	kW	Heat output with fan support	NO
Type of heat output/room temperature control (select one option)					
With minimum heat output	e_{min}	[N.A.]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
In a state of readiness	e_{lg}	[N.A.]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
				Room temperature control with mechanical thermostat	NO
				with electronic room temperature control	NO
				Electronic room temperature control and time-of-day control	NO
				Electronic room temperature control and weekday regulation	YES
Other regulatory options (multiple answers possible)					
Control systems					
Control system: ExtremeLine Control Integrated: STA, ST1, S24, S27, S39 External: ST0, ST1, S26, S27, S29					
				Room temperature control with presence detection	NO
				Room temperature control with open window detection	NO
				with remote control option	YES
				with adaptive control of the heating start	NO
				with operating time limit	YES
				with blacksensor	NO
Manufacturer:					
S.E. System Electronic GmbH Eberlach 5 83720 Halling, Germany Tel. +49 8055 90 98 0 info@systemelectronic.de www.ExtremeLine.de					
Conformity in accordance with EU Regulation 2015/1188 is only guaranteed when using the above-mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions					
Technical changes reserved. State 5/2023					



Product information according to EU 2015/1188

Ecodesign Directive

(Required information on electric single room heaters)

Model code: Extremeline HEATSHINE HSH 2700W black/white

Indication	Symbol	Value	Unit	Indication	X1
Only for electric storage room heaters: Type of heat supply control (please select one option)					
Heat output					
Nominal heat output	P_{nom}	2,7	kW	Manual control of the heat supply with integrated thermostat	NO
Minimum heat output (guide value)	P_{min}	[N/A]	kW	Manual control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Max. continuous heat output	P_{max}	2,7	kW	Electronic control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Auxiliary power consumption					
				Heat output with fan support	NO
Type of heat output/room temperature control (select one option)					
At nominal heat output	$e_{f, nom}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
With minimum heat output	$e_{f, min}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
In a state of readiness	$e_{f, 0}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
				Room temperature control with mechanical thermostat	NO
				with electronic room temperature control	NO
				Electronic room temperature control and time-of-day control	NO
				Electronic room temperature control and weekday regulation	YES
Other regulatory options (multiple answers possible)					
Control systems					
Control system:				Room temperature control with presence detection	NO
Extremeline Control integrated: SIA, S1f, S16, S17, S19	X1			Room temperature control with open window detection	NO
Extremeline S1fA, S1fB, S17f, S19f				with remote control option	YES
				with adaptive control of the heating start	NO
				with operating time limit	YES
				with backsensor	NO
Manufacturer:					
S.E. System Electronic GmbH, Eberich 5, 83128 Halling, Germany/ tel. +49 8055 30 90 80, info@systemelectronic.de www.Extremeline.de					
Conformity in accordance with EU Regulation 2015/1188 is only guaranteed when using the above-mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions					
Technical changes reserved. State 5/2023					

EXTREME
LINE



Product information according to EU 2015/1188

Ecodesign Directive

(Required information on electric single room heaters)

Model code: Extremeline HEATFLARE HFL 1600W / 3200W inox brushed, Dunkelgrau (DB703), white, titanium

Indication	Symbol	Value	Unit	Indication	X1
Only for electric storage room heaters: Type of heat supply control (please select one option)					
Heat output					
Nominal heat output	P_{nom}	1,6-3,2	kW	Manual control of the heat supply with integrated thermostat	NO
Minimum heat output (guide value)	P_{min}	[N/A]	kW	Manual control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Max. continuous heat output	P_{max}	1,6-3,2	kW	Electronic control of the heat supply with feedback of the room and/or outside temperature	NO
Auxiliary power consumption					
				Heat output with fan support	NO
Type of heat output/room temperature control (select one option)					
At nominal heat output	$e_{f, nom}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
With minimum heat output	$e_{f, min}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
In a state of readiness	$e_{f, 0}$	[N/A]	kW	Two or more manually adjustable levels, no room temperature control	NO
				Room temperature control with mechanical thermostat	NO
				with electronic room temperature control	NO
				Electronic room temperature control and time-of-day control	NO
				Electronic room temperature control and weekday regulation	YES
Other regulatory options (multiple answers possible)					
Control systems					
Control system:				Room temperature control with presence detection	NO
Extremeline Control integrated: SIA, S1f, S16, S17, S19	X1			Room temperature control with open window detection	NO
Extremeline S1fA, S1fB, S17f, S19f				with remote control option	YES
				with adaptive control of the heating start	NO
				with operating time limit	YES
				with backsensor	NO
Manufacturer:					
S.E. System Electronic GmbH Eberich 5, 83128 Halling, Germany/ tel. +49 8055 30 90 80, info@systemelectronic.de www.Extremeline.de					
Conformity in accordance with EU Regulation 2015/1188 is only guaranteed when using the above-mentioned control system with the described functions. Please additionally observe the installation and operating instructions					
Technical changes reserved. State 5/2023					

EXTREME
LINE



What we do today
decides what the
world will look like
tomorrow!

THINK
GREEN

system
S.E. ELECTRONIC GmbH
Heizkessel und Heizsysteme
Eberloh 5, Germany

EXTREME
LINE
HEIZUNGSPUMPEN UND THERMEN
S.E. ELECTRONIC GmbH

Thank you very much for purchasing our product
which are basically manufactured in Upper-Bavaria,
next to lake Chiemsee. Located on the countryside our family
owned company focuses on sustainability and the need to
protect the environment!

Our decentralised heating solutions for **fast**
and carbon neutral heat is perfect for
heating at the push of a button! Please take also advantage
of carbon neutral energy when using our products!

We lead by example! ARE YOU?

Find our sustainability report with an integrated
environmental statement here: www.extremeline.de



Diese Bedienungsan-
leitung finden
Sie auch in
digitaler Form.



system
S.E. ELECTRONIC GmbH

Hersteller:
S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
83128 Halfing / Germany
www.ExtremeLine.de