



Montage- und Bedienungsanleitung

Bioofen mit externer Steuerung 9 KW

Kontroll-Nummer:

wolff
Finnhaus

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D - Inhaltsverzeichnis:	
• Inhaltsverzeichnis	2
• Allgemeines	3
• Wichtige Sicherheitshinweise	3
• Tabelle Stromleistung/Kabinengröße/Anschluss	3
• Montageweisung	3
• Montage des Saunaheizgerätes	3
• Elektroanschluss	4
• Anleitung für den Elektromonteur	4
• Isolationswiderstand/Ohm-werte	4
• Anschlussplan Bio-Kombiöfen 9 kW Edelstahl	5
• Auflegen der Saunasteine auf den Steinrost	6
• Allgemeine Hinweise zum Aufguss und Verdampfbetrieb	6
• Hinweise zum Bio-Ofen (mit Verdampfer)	6
• Allgemeine Hinweise zum Verdampfer	6
• Reinigung und Pflege des Verdampfers	6
• Badvormen	7
• Vermeidung von Sauna-zusätzen	7
• Was tun bei Problemen?	7
• Einsatzzeichnung und	38
• Einsatzwerten	39
• CE Erklärung	40
• Garantieurkunde	40
• Serviceformular	52
GB - Table of contents:	
• Table of contents	2
• General	2
• Important safety instructions	2
• Installation instructions	2
• Installing the sauna oven	2
• Instructions for the electrician	2
• Test the insulation resistance/Ohm values	2
• Stove rating/stein size/connection table	10
• Connection diagram for Bio-Kombiöfen 9 kW	10
• Position the sauna stones on the stone grid	11
• General instructions for using liquids and the evaporator	11
• Instructions for the bio stove (with evaporator)	11
• General information about the evaporator	11
• Cleaning and care of the evaporator	12
• Sauna types	12
• Use of sauna additives	12
• Troubleshooting	12
• Spare parts drawing and	38
• spare parts lists	39
• EC declaration of conformity	40
• Guarantee certificate	41
• Product service form	52
FR - Table des matières:	
• Sommaire	2
• Généralités	13
• Consignes de sécurité importantes	13
• Instructions de montage	13
• Montage de l'assortiment de chauffage pour sauna	13
• Instructions pour l'électricien(ne)	14
• Résistance d'isolation/valeurs ohmiques	14-16
• Tableau puissance et puissance de la cabine/accord	15
• Schémas des connexions Bio-Kombiöfen 9kW	15
• Mettre les pierres du sauna sur la grille de pierres	16
• Remarques générales relatives à la projection d'eau et au mode d'evaporateur :	16
• Remarques relatives aux poêles bûche (avec évaporateur)	16
• Nettoyage de l'évaporateur	17
• Types de bains	17
• Utilisation d'additifs :	17
• Que faire en cas de problème?	17
• Plan des pièces de recharge et	18
• listes des pièces de rechange	19
• Déclaration CE de conformité	20
• Bulletin de garantie	22
• Formulaire de suivi du service	22
ES - Índice:	
• Índice	2
• Indicaciones generales	18
• Importantes avvertenze di sicurezza	18
• Istruzioni di montaggio	18
• Montaggio dell'apparecchio di riscaldamento sauna	18
• Istruzioni per l'elettronotiziatore	19
• Tavola potenzialità calorifica/dimensioni cabini/collegamento	20
• Schema di collegamento Bio-Kombiöfen 9kW	20
• Resistenza di isolamento/valeurs ohm	21
• Posizionamento delle pietre per sauna sull'aspetto griglia	21
• Avvertenze generali sul getto di vapore e sull'esercizio con vaporizzatori	21
Seite	
• Avvertenze relative alla stufa ecologica (con vaporizzatore)	21
• Avvertenze generali sul vaporizzatore	21
• Pulizia del vaporizzatore	22
• Tipologie di utilizzo	22
• Impiego di additivi	22
• Cosa fare in caso di problemi?	22
• Disegno e lista dei	38
• pezzi di ricambio	39
• Dichiarazione di conformità CE	40
• Certificato di garanzia	43
• Modulo per servizio assistenza	52
E - Índice de contenidos:	
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
NL - Inhoudsgave:	
• Inhoudsgave	2
• Algemene	28
• Belangrijke veiligheidsvoorschriften	28
• Montage-instructies	28
• Montage des Saunaheizgerätes	28
• Instructies voor de elektronomonteur	29
• Tabel kachelvermogen/cabinengrootte/aansluiting	30
• Aansluit schema BioKombiöfen 9kW	30
• Isolatiewiderstand/ohm-waarden	31
• Opleggen van de saunastenen op het steenvaart	31
• Algemene aanwijzingen voor het opladen en voor de verdampersmodus:	31
• Aanwijzingen voor blokhaal (met verdampfer)	31
• Algemene aanwijzingen voor de verdampfer	31
• Reiniging van de verdampfer	32
• Badvormen	32
• Gebruik van additieven voor sauna's:	32
• Wat doen in geval van problemen?	32
• Wisselstukkenlijsting en wisselstukkenlijsten	38-39
• EG-Verviering van Oververhitting	40
• Garantiebewijz	45
• Service-aanvraagformulier	52
DE - Inhaltsblatt:	
• Übersicht	2
• Vorbereitung	33
• Viskoheizöle	33
• Niveau & montaż	33
• Montaż topení do sauny	33
• Návod pro elektroinstalatorku	34
• Izolacijski odpor / ohmové hodnoty	34
• Tabuľka výkonu kameňov / výkonnost kameňov / plivadla	35
• Síce meta zapojení/BioKombiöfen 9kW	35
• Podstavčiny sauna/výrobek	36
• Všeobecné polityny k polohování a provozu s odpařovačem:	36
• Polityny pro blokárnku (s odpařovačem)	36
• Všeobecné informace k odpařovači	36
• Odpařovač i njegova ispanjava	37
• Typy lázní	37
• Jak postupovat při problémach?	37
• Výkony nahradních dílů	38
• náhradní nahradních dílů	39
• Problémy a směsi s plechy EU	40
• Záruční list	40
• Formulář ke zprovoznilení servisu	52
Página	
• Avvertenze relative alla stufa ecologica (con vaporizzatore)	21
• Avvertenze generali sul vaporizzatore	21
• Pulizia del vaporizzatore	22
• Tipologie di utilizzo	22
• Impiego di additivi	22
• Cosa fare in caso di problemi?	22
• Disegno e lista dei	38
• pezzi di ricambio	39
• Dichiarazione di conformità CE	40
• Certificato di garanzia	43
• Modulo per servizio assistenza	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27
• ¿Qué hacer en caso de problemas?	27
• Esquema de las piezas de repuesto y	38
• Lista de piezas de repuesto	39
• Declaración de conformidad CE	40
• Certificado de garantía	44
• Formulario de tramitación de servicio	52
Página	
• Índice de contenidos	2
• Índice de contenidos	2
• Generalidades	23
• Advertencias Importantes de seguridad	23
• Instrucciones de montaje	23
• Montaje del calefactor para sauna	23
• Manual para electricista	24
• Comprobación de la resistencia de aislamiento:	24
• Tabla potencia es/fuertes/tamaño de la cabina/conexion	25
• Diagramas de conexiones BioKombiöfen 9kW	25
• Colocación de los piedras en el recipiente de piedra, sobre la salita	26
• Advertencias generales sobre el chorro de vapor	26
• Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)	26
• Limpieza y cuidados del vaporizador	27
• Formas de baño	27
• Uso de aditivos para la sauna	27

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

D



Allgemeines

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, vor Anschluss und Inbetriebnahme die Gebrauchsanweisung aufmerksam durchlesen um etwaige Schäden zu vermeiden.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Die Montage und der elektrische Anschluss der Sauna-Einrichtung und anderer elektrischer Betriebsmittel dürfen nur durch einen zugelassenen Elektro-Fachmann erfolgen.
- Zu beachten sind die notwendigen Schutzmaßnahmen nach VDE0100 § 49 DA/B und VDE 0100 Teil 703/11.82 § 4. Auch bei Beachtung der notwendigen Schutzmaßnahmen können nicht alle Unfallsrisiken ausgeschlossen werden.
- Um einen gefahrlosen Betrieb Ihres Gerätes sicherzustellen, sollten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise beachten.
- Der Saunaofen ist in Verbindung mit einem geeigneten externen Steuergerät zu betreiben.
- Der Bio-Saunaofen benötigt zur Ansteuerung des Verstärkers eine Saunasteuerung mit Feuchtmodul oder zusätzlich eine separate Feuchtesteuerung. Die Montage und Bedienung entnehmen Sie der Anleitung des jeweiligen Steuergerätes.
- In der Saunakabine darf nur ein Saunaheizgerät mit entsprechender Heizleistung montiert werden. Wir empfehlen: (siehe Tabelle).

Anschlußleistung [kW]	Kabinengröße [m²]
9,0	ca. 6 - 14

- Das Gerät ist nicht für den Gebrauch in öffentlichen Saunen konzipiert.
- Achtung Verbrennungsgefahr. Das Gehäuse des Saunaofens sowie die Steine werden heiß.
- Bei unsachgemäßer Montage besteht Brandgefahr. Lesen Sie bitte diese Montageanweisung sorgfältig durch. Beachten Sie besonders die Maßangaben und Hinweise.
- Nur die für den Saunagebrauch zugelassenen Saunaesteine verwenden. Saunaesteine locker einklagen, bei zu dicht gespeckten Saunaesteinen besteht Überhitzungsgefahr.

- Der Betrieb ohne Saunaesteine ist nicht gestattet.
- Halten Sie Kinder vom Saunaofen fern, Verbrennungsgefahr!
- Ärzlichen Rat über Saunatempératur und Saunadauer einholen bei gesundheitlichen Einschränkungen, Kleinkindern, Kindern, Alter und Behinderung. Verhindern Sie den Geruch durch Personen, einschließlich Kinder deren physische, sensorische oder mentale Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen den sicheren Gebrauch der Geräte ohne Aufsicht gewährleisten.
- Verhindern Sie den Gebrauch der Geräte durch Personen, die unter Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen stehen.
- Nur maßig aufgießen, zu viel Wasser auf den Steinen kann zu Verböhrungen führen. Die Aufgussmenge soll 15 g/m³ Kabinenvolumen nicht überschreiten.
- Benutzen Sie die Sauna nicht um Gegenstände, Kleidung oder Wäsche zu trocknen. Brandgefahr!
- Keine Gegenstände auf dem Ofen ablegen. Brandgefahr!
- Keine Gegenstände im Konvektionsstrom des Ovens anbringen, ausgenommen den Temperaturfühler der Saunasteuerung.
- Metalloberflächen können bei feuchten, und Meeres-Klima rostet.
- Der Ofen kann in der Aufheizphase und im Betrieb Knackgeräusche erzeugen (Metall, Holzstäbe und Steine dehnen sich aus)
- Sauna-Einrichtungen und Saunakabinen dürfen nur aus geeignetem, harzarmen und unbehandelten Materialien (z.B. Nordische Fichte, Pappel oder Linde) hergestellt werden.
- Die zulässige Höchsttemperatur für Wand- und Deckenoberfläche der Saunakabine beträgt + 140°Celsius.
- Mit der Zeit dunkeln die Kabinenwände im Bereich des Saunaofens stärker als im Rest der Kabine, dies ist normal, Reklamabücher werden nicht erstattet.
- Die Höhe in der Saunakabine muss min. 1,75 m. betragen.
- In jeder Saunakabine sind Be- und Entlüftungsöffnungen vorzusehen. Die Belüftungsöffnung muss an der Wand, direkt unter dem Saunaofen ca. 5-10cm über dem Boden sein. Die Abluftöffnung muss diagonal zum Ofen im Bereich zwischen oberer und unterer Saunaliege in der Rückwand angeordnet sein. Die Be- und Entlüftungen dürfen nicht verschlossen werden. Die Kabinenbelüftung mit der dazugehörigen Installation muss in der Ausführung "spritzwassergeschützt" und für eine Umgebungstemperatur von 140 °C geeignet sein. Daher ist in Verbindung mit dem Saunaofen nur eine geprüfte Saunaustecke mit max. 40 Watt zu installieren.

Montageanweisung

Achtung!

Unter dem Ofen keine Bodenbeläge aus brennbarem Material wie Holz, Kunststoffbeläge o. Ä. verwenden! Zweckmäßig im Saunabereich sind Keramikfliesen. Im Bereich unter dem Ofen kann es auch auf nicht brennbaren Bodenbelägen oder Fugenmaterial zu Verfärbungen kommen. Es wird kein Ersatz für Verfärbungen oder Schaden am Bodenbelag oder an der Saunawand geleistet. Der Ofen muss vor der Wandmontage elektrisch angeschlossen werden.

Der Saunaofen ist für Kabinengrößen von 9-14m² konziptiert

Montage des Saunaheizgerätes

- Füße mittels beigefügten Schrauben (4 Stück M5 x 12) an Ofenrückwand montieren.
- Bodenblech mit 4 Blechschrauben 3,9 x 9,5 an Innennantal montieren
- Die Netzabdeckleiste in den Klemmkasten ist an der dafür vorgesehenen Bohrung durchzulöfen.
- Nach elektrischen Anschluss des Netzkabels den Klemmkasten mit dem Deckel (Abstandhalter nach außen) wieder verschließen.
- Saunaofen vor die Luftentnahmöffnung stellen. Wandhalterung Saunaheizgerät mittels der beigefügten Holzschrauben an der Kabinenwand befestigen. Steinrost einlegen und Saunaesteine auflegen (siehe Beschreibung "Steinrost mit Saunaesteiner belegen", Kap. "Reinigung und Pflege" S. 10).
- Bei der Montage des Saunaofens ist darauf zu achten, dass der senkrechte Abstand zwischen Oberkante Saunaofen und Saunadecke mindestens 110 cm beträgt, der waagerechte (seitliche) Abstand zwischen Ofen und Kabinenwand mindestens 7 cm beträgt. Der Abstand zwischen

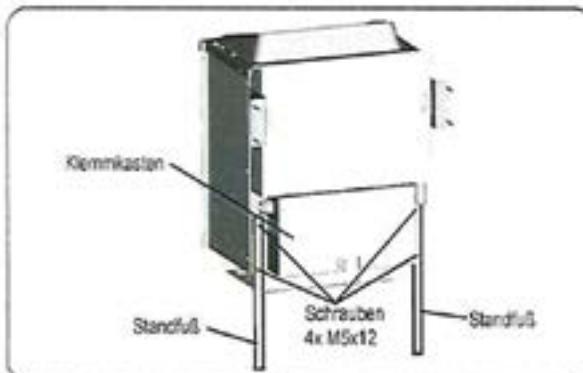
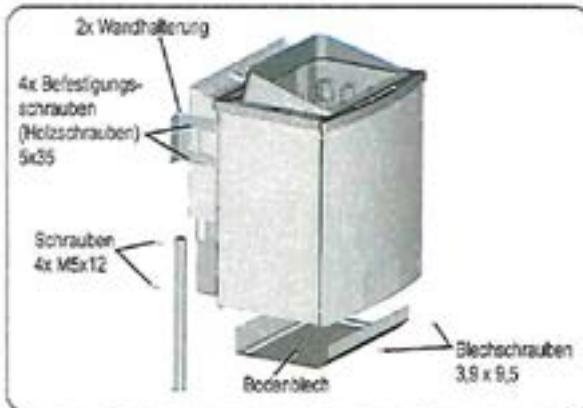
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D

Ofenunterkante und Fußboden ist durch die Bauart der Geräte (Stellfuß) vorgegeben. Der Abstand zwischen Ofenrückwand und Kabinenwand ist ebenfalls durch die Bauart (Wandhalterung) vorgegeben.

- Der Abstand zwischen Ovenschutzgitter bzw. Liegebank und anderer brennbarer Materialien zum Ofen muss mindestens 7 cm betragen. Die Schutzgitter-Höhe muss mit der vorderen Ofenhöhe gleich sein.



Hinweis:

Bereits einmaliger Fehlanschluss kann die Steuereinrichtung zerstören. Bei Falschanschluss erlischt der Garantieanspruch.

Anleitung für den Elektroinstallateur

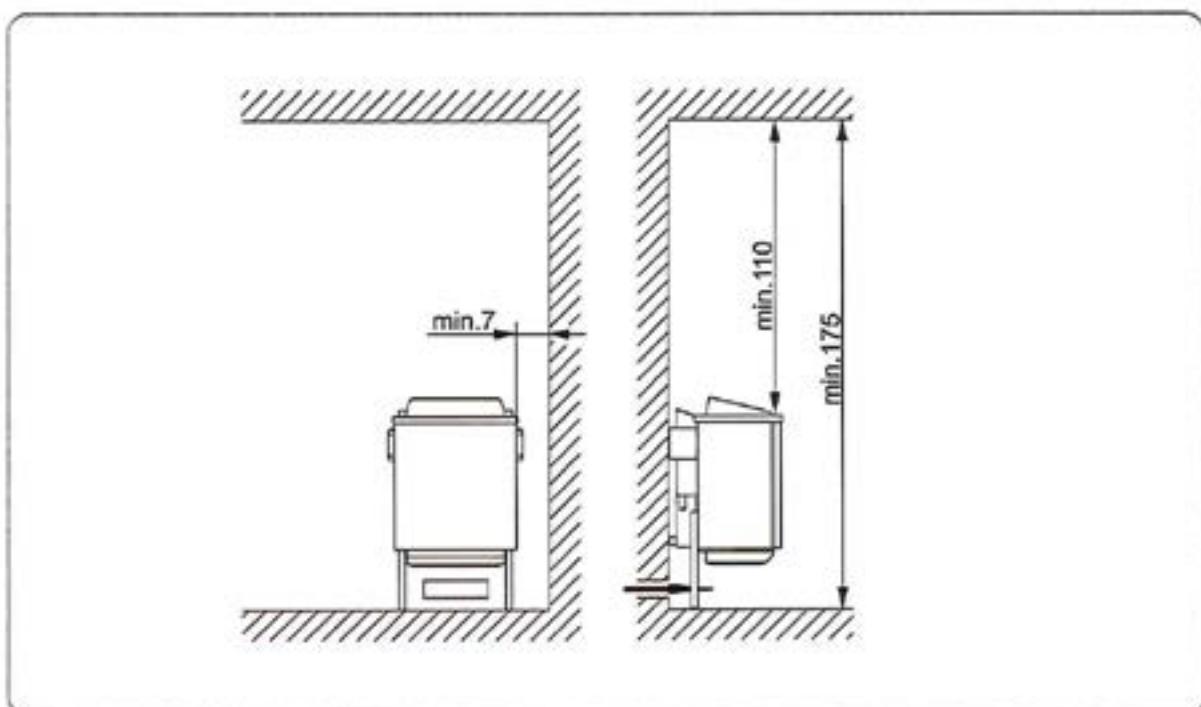
Für den Anschluss des Ofens und alle elektrischen Anlagen sind die DIN VDE 0100 und die Unfallverhütungsvorschrift BGV A2 einzuhalten. Es ist zuseitens eine extreme, altpolige Trennungseinrichtung mit voller Abschaltung entsprechend der Überspannungskategorie III vorzusehen.

Achtung:

Netzanschlussleitungen müssen polychlorothen-ummantelte flexible Leitungen sein. Anschlussleitungen nicht im Lederumfang enthalten! Alle Leitungen, die im Inneren der Kabine verlegt werden, müssen für eine Umgebungstemperatur von mindestens 140 °C geeignet sein. Zu verwenden sind temperaturbeständige Silikonleitungen. Den Mindestquerschnitt der Anschlussleitung und die Mindestgröße der Saunakabine entnehmen Sie der Tabelle (S.5 Tab.1). Der Elektroanschluss ist gemäß Anschlussplan durchzuführen (Seite 6). Ein Anschlussplan ist zusätzlich auf der Innenseite der Schallschachtsabdeckung angebracht. Nach elektrischem Anschluss Abdeckung anbringen! Beachten Sie, dass stromführende Leitungen aus Sicherheitsgründen nicht sichtbar an Kabineninnenwände verlegt werden müssen. Bei vorgefertigten Saunakabinen sind im Wandelement mit der Zutrittsöffnung meist Leerrohre oder ein Schacht zur Kabelverlegung vorhanden. Sollte Ihre Kabine keine Vorbereitung zur Kabelverlegung haben, wird empfohlen an der Kabinenaußenseite eine Anschlussdose (nicht im Lederumfang enthalten) zu installieren. Bohren Sie neben die Kabeleinführung des Ofens und der Anschlussdose ein Loch in die Kabinenwand. Führen Sie das Kabel durch das Loch nach außen zur Anschlussdose. Alle Kabel müssen vor Beschädigung geschützt werden. Dies kann mit Installationsschachtröhren oder mit Holzabdeckleisten erfolgen.

Prüfung des Isolationswiderstandes:

Mit einem Isolationswiderstandsmessgerät können die Widerstandswerte zwischen den einzelnen Leiterklemmen und Gehäuse (Schutzerde) gemessen werden. Der gesamte Isolationswiderstand zwischen Leiterklemmen und Gehäuse (Schutzerde) muss auf jeden Fall größer 1MΩm sein.
33 – 39 Ω bei Bio-Kombiofen 9 kW



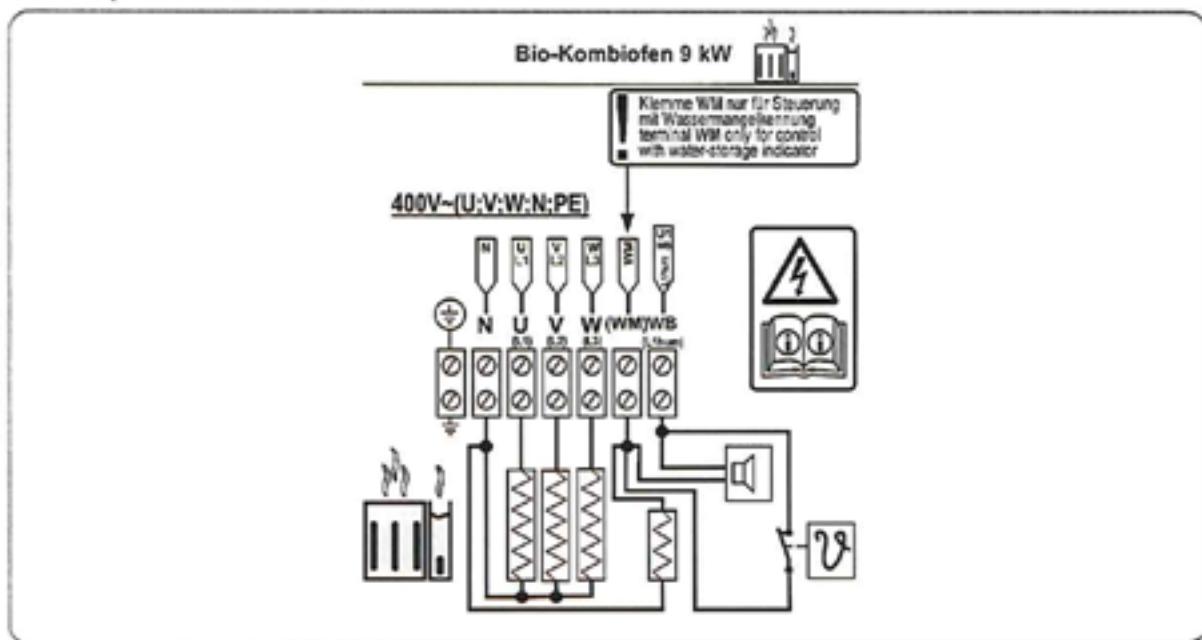
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D

Gerätetyp	Anschlußleistung in kW	geeignet für Kabinengröße in m²	Mindest-Querschnitte in mm² (Kupferleitung)		
			Netzzuleitung Netz zum Steuergerät	Ofen-Anschlußleitung Steuergerät zum Ofen (Silikon)	Absicherung in Ampere
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	ca. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Anschlußplan Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

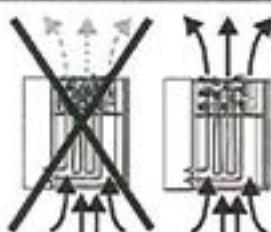
D

Auflegen der Saunasteine auf den Steinrost

Saunasteine sind ein Naturprodukt! Es wird empfohlen die Steine vor dem Auflegen auf den Ofen mit klarem Wasser zu reinigen. Verwenden Sie keine Steine die nicht für den Saunagebrauch vorgesehen sind, Max. 12 Kg Steine verwenden, Achtung! Steine locker einlegen, sortieren Sie zu kleine Steine aus. Zu dicht gesetzte Steine behindern die Lufzirkulation und führen zur Überhitzung des Saunaofens und der Kabinenwand, Brandgefahr! Betreiben Sie den Ofen nicht ohne Steine! Verwenden Sie nur Steine die im Handel als Saunasteine gekennzeichnet sind, Garantieansprüche werden nicht gewährt, bei Verwendung anderer Steine, als solche die für den Saunagebrauch vorgesehen sind, sowie für Schäden durch unsachgemäße Befüllung der Steinammer. Legen Sie die Steine min. 1x jährlich um, sortieren Sie zu kleine Steine aus und entfernen Sie angefallenen Steinstaub bzw. Gesteinsplitter. Es wird empfohlen die Steine alle 2 Jahre auszutauschen.

Achtung!

Bedecken des Ofens und unsachgemäß gefüllter Steinbehälter verursachen Brandgefahr. Ofen nicht ohne Saunasteine betreiben!



Allgemeine Hinweise,

zum Aufguss und Verdampferbetrieb:

Befüllen Sie den Behälter maximal bis zur Markierung, das entspricht ca. 3,3 Liter Füllmenge.

Aus hygienischen Gründen muss der Behälter vor jedem Saunabetrieb flach geklärt und nach Beendigung des Saunabetriebs entleert und gereinigt werden. Verwenden Sie nur Wasser das die Qualitätsansprüche für Haushaltswasser erfüllt.

Bei Verwendung kalk- bzw. eisenhaltigen Wassers entstehen Rückstände auf den Steinen, Metalloberflächen und im Wasserbehälter. Um die Gefahr von Verbrennung durch den beim Aufgießen aufsteigender heißer Dampf zu vermeiden sollten Aufgüsse immer von der Seite mit einer Schöpfkelle erfolgen. Durchtoplendes Aufgusswasser kann dauerhafte Versureinigungen auf dem Kabinenboden verursachen. Nurmäßig Aufgießen, zu viel Wasser auf die Steine kann zu Verbrennungen führen. Aufguss nach allgemeinem Wohlbefinden, die Aufgussmenge soll jedoch 15 g/m² Kabinenvolumen nicht überschreiten. Der Aufguss erfolgt direkt auf die heißen Steine im Ofen und muss gleichmäßig über die Steine verteilt werden. Bei der Verwendung von Aufgusskonzentraten (z.B. ätherische Öle) müssen die Hinweise des Herstellers beachtet werden. Bei Verwendung zu hoher Konzentrationen dieser Mittel kann es zu Verätzungen kommen. Aufgüsse mit Beimischungen von alkoholischen Getränken oder sonstige nicht für den Saunabetrieb vorgesehene Zusätze sind wegen Brand-, Explosions- und Gesundheitsgefahr nicht zulässig. Bei Nichtbeachten der oben aufgeführten Punkte erlischt der Garantieanspruch!

Hinweise zum Bio-Ofen (mit Verdampfer)

Der Verdampfer wird über das Feuchtemodul der jeweiligen Saunasteuerung

oder über ein externes Feuchtemodul geregelt. Die Montage und den Anschluss der Steuergeräte entnehmen Sie der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Allgemeine Hinweise zum Verdampfer



ACHTUNG! VERBRÜHUNGSGEFAHR!

Beim Betrieb des Verdampfers tritt an der Oberseite Dampf aus. Im Bereich des Dampfaustritt besteht Verbrühungsgefahr!

Verhindern sie den Gebrauch durch Personen, einschließlich Kinder deren physische, sensorische oder mentale Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen den sicheren Gebrauch des Verdampfers ohne Aufsicht gewährleisten.

Gerät niemals dauerhaft ohne Wasser betreiben. Betrieb ohne Wasser kann zum Defekt des Verdampfers führen.

Verwenden Sie nur Wasser das die Qualitätsansprüche für Haushaltswasser erfüllt.

Bei Verwendung kalk- eisenhaltigen Wassers entstehen Rückstände auf den Steinen, Metalloberflächen und im Wasserbehälter.

Kritterückstände auflegen und Befüllen der Verdampferschale vor Inbetriebnahme. Während des Betriebs Verdampfer ausschalten.

Wiederbefüllung der Verdampferschale erst nach erkalten der Abdeckung! Saunaufgussmittel dürfen nicht direkt in den Verdampferbehälter gegeben werden. Zusatzmittel im Verdampferbehälter neigen zum Aufschäumen und Überkochen. Herstellerhinweise beachten!

Befüllung des Behälters bis maximal zur oberen Markierung.

Die Füllmenge des leeren Behälters entspricht 3,3. Diese Menge ist ausreichend für ca. 90min Dauerbetrieb (abhängig vom Verkalkungsgrad der Heizplatte).

Betreiben Sie den Verdampfer nicht ohne Verdampferrost Verbrühungsgefahr! Vorsicht vor heraus schuppendem heißem Wasser.

Aufgüsse mit Beimischungen von alkoholischen Getränken oder sonstige nicht für den Saunabetrieb vorgesehene Zusätze sind wegen Brand-, Explosions- und Gesundheitsgefahr nicht zulässig.

Nach jedem Feuchtbetrieb Gerät abkühlen lassen. Restwasser entleeren und Behälter reinigen.

Bei Nichtbeachten der oben genannten Punkte erlischt der Garantieanspruch!

Hinweis: Bei den meisten Steuergeräten mit Feuchtemodul wird aus Sicherheitsgründen die Saunatemperatur auf 60-70°C begrenzt.

Reinigung und Pflege des Verdampfers

Sie sollten das Wasser nach jeder Benutzung des Verdampfers ablassen. Eventuelle Verunreinigungen durch Kräuteressenzien können durch Ausspülen mit frischem Wasser beseitigt werden. Schließen Sie hierzu einen Schlauch an dem Ablass an und lassen Sie das Wasser ablaufen. Vorsicht! Das Wasser könnte noch heiß sein. Der Verdampfer ist geeignet für den Betrieb mit

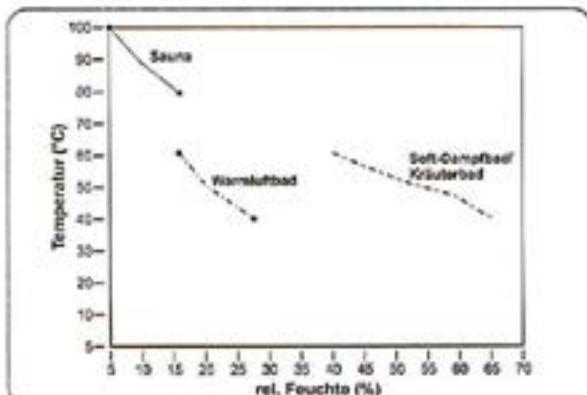
Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

D

Wasser der Härtestufe 1(1-7 deutsche Härtegrade). Erfragen Sie, wenn nötig, bei Ihrem Wasserversorgungsunternehmen den Härtegrad Ihres Wassernetzes. Bei höheren Härtegraden sollten Sie entkalktes Wasser verwenden. Der Verdampferbehälter sollte je nach dem Härtegrad des Wassers, ähnlich wie bei der Kaffeemaschine, öfters entkalkt werden. Bei stark kalkhaltigem Wasser empfehlen wir bei Anlagen, die täglich betrieben werden, eine Entkalkung alle 2-3 Wochen durchzuführen. Beachten Sie aber, dass diese Zeitspanne entscheidend vom Härtegrad und von der Menge des verdampften Wassers, das heißt von der täglichen Betriebsdauer abhängt. Achten Sie bitte darauf, dass bei Betrieb immer genügend Wasser im Verdampferbehälter ist. Ein häufiges Trockengehen der Anlage ist zu vermeiden, da die Heizstäbe Schaden nehmen können. Aus dem gleichen Grund sollten Sie nie während oder kurz nach der Benutzung Wasser nachfüllen. Die Heizstäbe würden zu sehr abgeschreckt und könnten auch so Schaden nehmen.

Badeformen

Mit dem integrierten Verdampfer und dem passendem Steuergerät haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Badeformen einzustellen. Neben der klassisch finnischen Sauna mit Temperaturen zwischen 70 °C und 110 °C mit sehr geringer relativer Feuchte (max. 15 %) können Sie auch bei Temperaturen zwischen 30 °C und 60 °C ein Feuchtbad bzw. Kräuterbad genießen. Die Dauer eines Feuchtbades sollte je nach Wohlbefinden zwischen 15 und 30 Minuten liegen. Nach Ruhepausen sind weitere Bäder möglich.



Badeformen (Feuchte/Temperatur Diagramm)

Die Luftfeuchte in der Kabine ist abhängig von der Größe und Bauweise der Saunakabine sowie der Temperatur. Zu beachten ist, das mit steigender Temperatur die Wasserdampfmenge zunimmt die zur Sättigung benötigt wird.

Verwendung von Saunazusätzen:

Verwenden Sie nur rein wasserlösliche Kräutereessenzen oder abgepackte Kräuterboxen, bestehend aus pflanzlichen oder synthetischen Ölen. Geben Sie die mit ein wenig Wasser verdünnten Mittel in die Verdampferschale. Kräuterpackungen sind auf den dafür vorgesehenen Verdampferrost zu legen. Durch den aufsteigenden Dampf werden die Duftstoffe der Kräuter freigesetzt und verteilen sich mit dem aufsteigenden Dampf in der Kabine. Verwenden Sie nie unverdünnte Sauna-Aufguss-Konzentrate. Zusatzmittel und Sauna-Aufguss-Konzentrate nie direkt in den Verdampferbehälter geben. Zusatzmittel im Verdampferbehälter neigen zum Aufschäumen und Überkochen! Achtung! Aufgussmittel können Flecken auf Metalloberflächen und Saunasteinen verursachen. Sauna-Aufgussmittel mit Zitrusduft können aufgrund des Säureanteils Rostflecken verursachen. Verwenden Sie für den Aufguss nur Aufgussmittel in der vom Hersteller vorgegebenen, verdünnten Form. Verwenden Sie niemals Alkohol oder sonstige nicht für den Saunabetrieb vorgesehene Zusätze als Aufgussmittel, es besteht Brand-; Explosions- und Gesundheitsgefahr!

Was tun bei Problemen?

Der Ofen heizt nicht...

- Haben Sie alle notwendigen Schalter benötigt?
- Hat die Sicherung in der Haushaltseinheit ausgetauscht?
- Haben Sie die Temperaturregler richtig eingestellt?
- Defekt Saunasteuergerät (Fehlercode siehe Bedienungsanleitung des

Steuergerätes).

- FI-Schalter ist aus, siehe Absatz Prüfung Isolationswiderstand

Der Ofen verursacht „Knackgeräusche“

- Beim Aufheizen oder im Betrieb dehnen sich die Gehäuseteile und Heizstäbe aus. Die Heizstäbe können Saunasteine verschieben und Geräusche verursachen. „Knackgeräusche“ sind normal und sind kein Grund zur Reklamation.

Saunasteine zerspringen, verursachen Geruch

- Nur die vom Hersteller empfohlenen oder als Saunasteine gekennzeichneten Steine verwenden.
- Saunasteine überlängt, Steine austauschen.

Kabine wird nicht ausreichend warm

- Saunaofen zu klein dimensioniert
- Feuchtebetrieb aktiviert? Ev. wird die Kabinentemperatur begrenzt. Für finnisches Betrieb Feuchte ausschalten.
- Zu hoher Temperaturverlust der Saunakabine z.B. durch mangelhafte oder fehlende Abdichtungen.
- Fehlzeige des Saunathermometers. Thermometer höher und mit ca. 3cm Abstand zur Saunawand montieren.
- Defekt eines Heizstabes (Heizstab glüht nicht) von einer Elektrofachkraft prüfen und durchmessen lassen.

Verdampfer funktioniert nicht

- Verdampfer-Steuerung ist nicht aktiviert
- Kein Wasser im Behälter

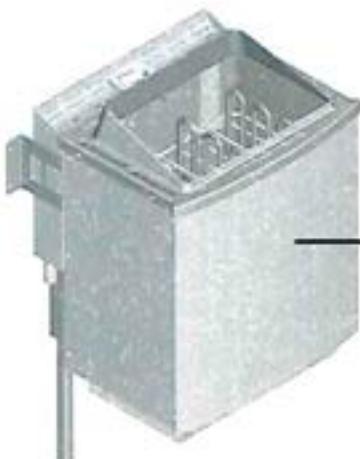
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB



Important. Remove protective foil before you start the oven



Remove backing
foil before you
start the stove

General:

Dear Customer,

Please read these operating instructions carefully before you connect and use the sauna stove for the first time to prevent causing any damage.

Important safety instructions

- The installation and electrical connection of the sauna equipment and other electrical equipment may only be carried out by a licensed electrician.
- Refer to the safety actions required by VDE 0100 § 49 DAB and VDE 0100 Part 703/11.82 §4. Even if you comply with the required safety actions it is not possible to rule out the possibility of all accident risks.
- Follow the safety instructions to the letter to ensure that you can operate your equipment safely.
- The sauna stove must be operated with a suitable external control unit.
- The bio sauna stove requires a sauna controller with a humidity module or a separate additional humidity controller to activate the evaporator. Instructions for assembling and operating these units are provided in the manual supplied with the relevant controllers.
- Only one sauna stove with the appropriate heating capacity may be installed in the sauna cabin. (See table)

Connection rating [kW]	Cabin size [m²]
9,0	ca. 6 - 14

- The unit is not designed for use in public saunas.
- Caution – danger of burns. The case on the sauna stove and the stones get very hot.
- If it is not installed correctly the unit may cause a fire. Read the complete assembly instructions with due care. Pay particular attention to the dimensions and instructions.
- Only use sauna stones approved for use in saunas. Insert sauna stones loosely; if the stones are inserted too tightly there is a danger of overheating.
- Do not operate the stove without sauna stones.
- Keep children away from the sauna stove. They may suffer burns.

- Seek medical advice about the sauna temperature and how long people with medical problems, infants, children, pensioners and handicapped people may stay in the sauna.
- Do not allow the sauna stove to be used by people who are under the influence of medication, alcohol or drugs.
- Pour small amounts of liquid on to the stones; if you pour too much liquid on to them you may suffer scalds. The quantity of liquid on the stones should not exceed 15 g/m³ of cabin volume.
- Do not use the sauna to dry items, clothing or laundry. They may catch fire.
- Do not place any items on the stove. They may catch fire.
- Do not place any items, apart from the sauna controller's temperature sensor, in the convection current of the stove.
- Metal surfaces may rust in a damp, saltwater climate.
- The stove may generate cracking noises while it is heating up and while it is operating (metal heating elements and stones expanding).
- Sauna equipment and sauna cabins may only be made of suitable, low resin and untreated materials (for example Norway spruce, poplar or linden).
- The maximum temperature for the wall and ceiling of the sauna cabin is +140°C.
- The minimum height of the sauna cabin must be 1.75m (interior height).
- Over time the cabin walls will become darker near the sauna stove than in the rest of the cabin; this is normal. Complaints about this will not be accepted.
- Ventilation openings must be provided in every sauna cabin. The ventilation opening must be on the wall directly below the sauna stove approx. 5-10 cm above floor level. The waste air must be discharged through an opening diagonally opposite the stove in the rear wall between the top and bottom benches. The ventilation openings must not be sealed. The cabin light and its installation must have a splash-proof design and be suitable for an ambient temperature of 140°C. Therefore only an approved sauna light with max. 40W may be installed with the sauna stove.

Installation instructions

Important:

Do not use any floor coverings under the stove if they are made of inflammable material such as wood, plastic, etc. Ceramic tiles are ideal for use in a sauna.

The area under the stove may suffer discoloration, even on non-flammable flooring or joint material.

No compensation will be paid for discoloration or damage to flooring or the sauna walls.

The distance between the rear of the stove and the cabin wall depends on the design (wall mounting).

The stove must be connected to the electricity supply before it is mounted on the wall holder.

Installing the sauna oven

- Fix the feet on the rear wall of the oven the screws supplied (4 screws M5 x 12).
- Fasten the bottom panel to the inner sheath with 4 self-tapping screws 3.9 x 9.5.
- Thread the mains cable into the terminal box through the hole provided for it.
- After making the electrical connection of the mains cable, close the cover on the terminal box again (with the spacer on the outside).
- Position the sauna oven in front of the air intake opening. Secure the wall bracket to the wall of the booth using the wood screws supplied. Insert the stone grate (see description entitled „Placing the sauna stones on the stone grates“, section entitled „Cleaning and care“, page 20).
- For the installation of the sauna oven ensure that the vertical distance between the top of the sauna oven and the ceiling of the sauna booth is at least 110 cm and the horizontal (lateral) distance between the oven and the wall of the booth is at least 7 cm. The distance between the bottom of the oven and the floor depends on the design of the oven (adjustable feet). However, it should be ensured that the oven is not placed on a floor made of highly inflammable material (wood, plastic flooring, etc.). Ideally ceramic tiles or the like should be used in the sauna. The distance between the rear wall of the oven and the wall of the booth also depends on the design (wall bracket).
- The distance between the oven safety grille or the bench and other inflammable materials from the oven must be at least 7 cm. The height of the safety grille must be equal to the height of the oven at the front.

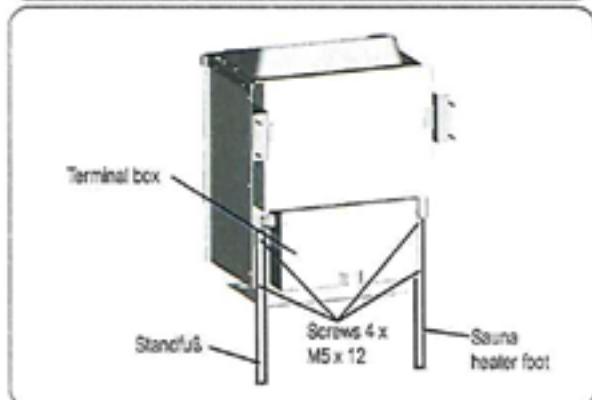
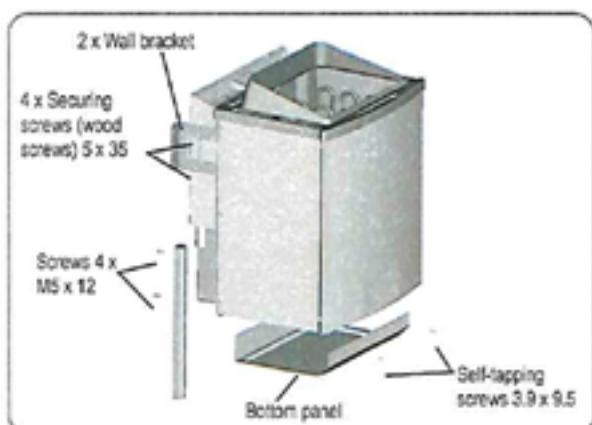
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB

Note:

The control equipment may be destroyed even if it is incorrectly connected only once. The warranty will be voided if the electrical connection is not correct.



Instructions for the electrician

DIN VDE 0100 and Accident Prevention Regulation BGV A2 must be observed for connecting the stove and all electrical systems. An external all-pole disconnecting device with full isolation according to overvoltage category III must be installed.

Important:

Mains connection leads must be flexible cables with polychloroprene sheaths. No connection leads are supplied with the stove. All the cables installed inside the cabin must be suitable for an ambient temperature of at least 140°C. Heat-resistant silicon cables must be used. The minimum cross-section of the connection cable and the minimum size of the sauna cabin are shown in the table (Table 1). Make the electrical connection as shown in the connection diagram (Page 10). A connection diagram is additionally affixed to the inside of the duct cover.

Fit the cover after making the electrical connection.

Please note that live cables must not be routed visibly on the internal walls of the cabin for safety reasons. In prefabricated sauna cabins the wall element with the air supply opening generally has empty cable conduits or a duct for routing the cable.

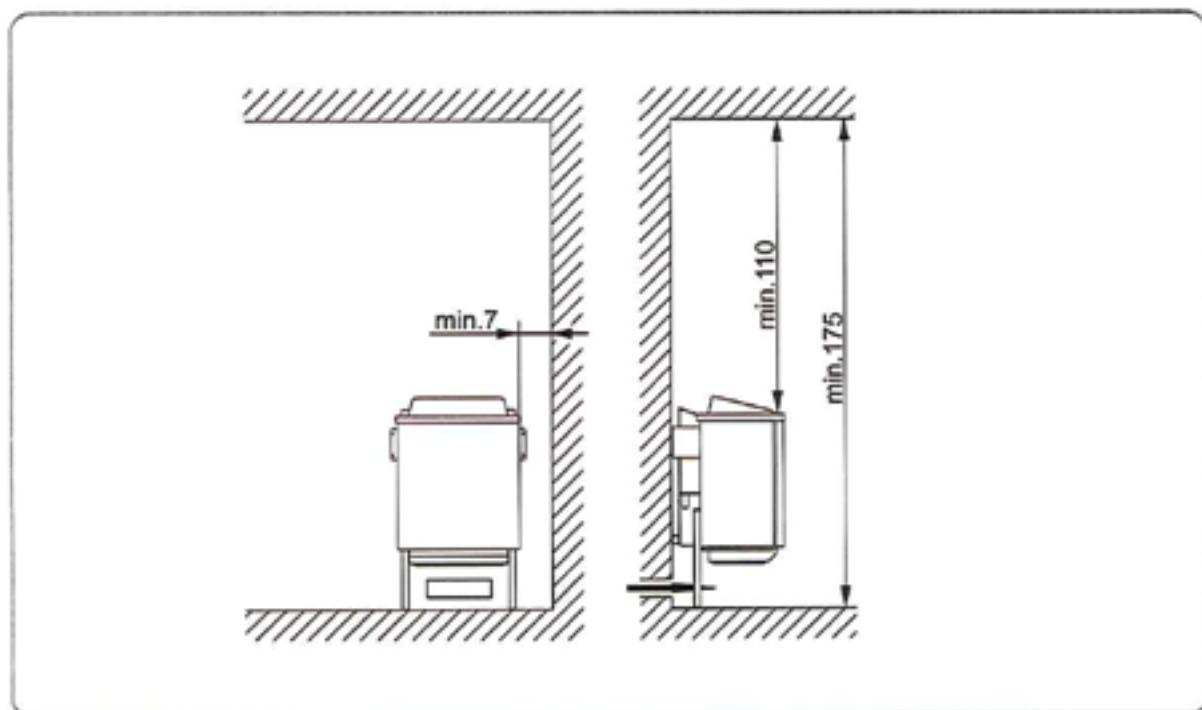
If your cabin does not have any cable routing preparations, we recommend that you install a connection socket (not supplied) to the outside of the cabin. Drill a hole in the cabin wall near the circle instead from the stove and the connection socket. Thread the cable through the hole to the external connection socket. All cables must be protected from damage. This can be achieved using installation ducting/piping or using wooden covers.

Test the insulation resistance

The resistance values between the various conductor terminals and the case (protective earth) can be measured using an insulation resistance measuring unit. The total insulation resistance between the conductor terminals and case (protective earth) must definitely be greater than 1 MΩ.

Ωm values of the stoves

33 – 39 Ω Bio-Kombikabinen 9 kW



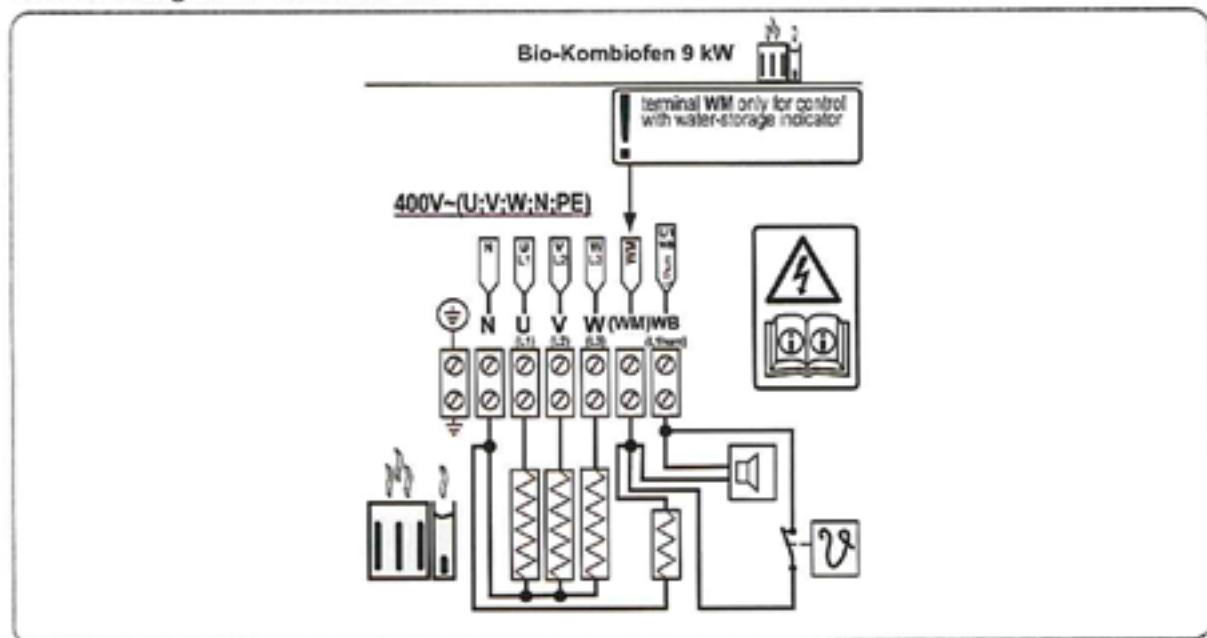
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB

Oven type	Connection rating in kW	Suitable for booth size in m ³	Minimum cross-sections mm ² (copper cable) Bio-Kombiofen 9kW Connect to 400 V AC 3N		
			Mains cable from mains to control unit	Oven connection cable from control unit to oven (silicon)	Fuse in A
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	ca. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Connection diagram Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB

Position the sauna stones on the stone grid

Sauna stones are a natural product. We recommend that you clean the stones with clean water before placing them on the stove. Do not use stones unless they are designed for use in a sauna. Use a maximum of 12 kg of stones. Important: Position the stones loosely and remove any stones that are too small. If the stones are packed too tightly they will affect the air circulation and will result in the sauna stove and cabin walls overheating and a fire risk. Do not use the stove without stones.

Only use stones that are marked as sauna stones in shops. Warranty claims will not be accepted if stones other than those designed for use in saunas are used or for claims resulting from filling of the stone chambers incorrectly. Turn the stones at least once per year, remove any stones that are too small and remove all stone dust and stone splinters. We recommend that you replace the stones every two years.

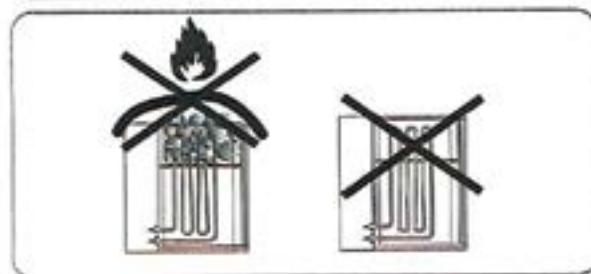
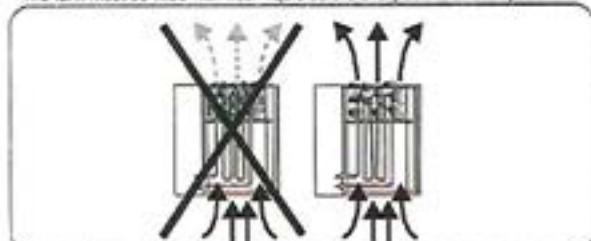
Important.

If you cover the stove and fill the stone container incorrectly the unit may cause a fire. Do not use the stove without sauna stones.

General instructions for using liquids and the evaporator

Do not fill the tank beyond the mark that corresponds to a volume of approximately 3 liters.

The tank must be filled with fresh liquid before every sauna and emptied and



cleaned after every sauna for hygiene reasons.

Only use water that meets the quality requirements for domestic water.

Water that contains high levels of lime or iron will leave residue on the stones and metal in the water tank.

To prevent scalds caused by rising steam whilst pouring liquid over the stones, liquids should always be poured from the side using a ladle.

Dripping water may cause permanent marks on the cabin floor.

Pour small amounts of liquid on to the stones; if you pour too much liquid on to them you may suffer scalds.

Use as much liquid as you are comfortable with, but do not exceed a volume of 15 g/m³ of cabin volume.

The liquid should be poured straight on to the stones in the stove and must be spread evenly over all the stones.

If you use liquid concentrates (for example essential oils), follow the instructions for use provided by the manufacturer.

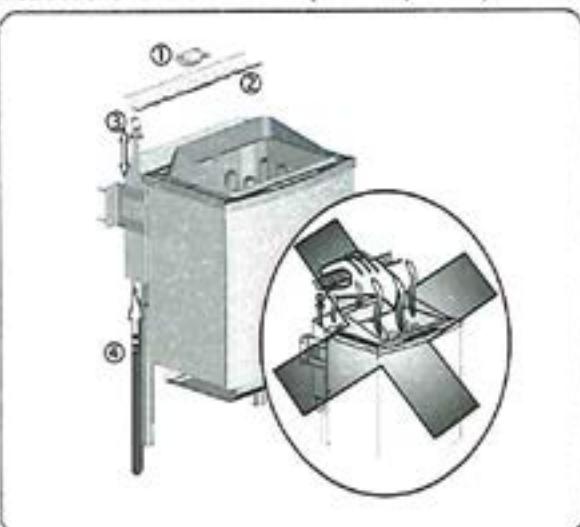
Using excessive concentrations of these products may result in explosions.

Do not use mixtures of alcoholic drinks or other additives not recommended for use in saunas as they pose a risk of fire, explosion and may be harmful.

Do not pour any water into the cavity for mounting the water tank.

The warranty will be voided if you fail to follow these instructions.

Instructions for the bio stove (with evaporator)



The evaporator is controlled by the humidity module in the relevant sauna controller or using an external humidity controller. Details of installing and connecting the control units are set out in the relevant operating instructions.

General information about the evaporator

IMPORTANT! RISK OF SCALDING!

Steam will be discharged from the top when the evaporator is operating. There is a risk of scalding in the area around the steam discharge point. The evaporator tank should generally be left in the mounting shaft provided for it whilst the sauna stove is in use. Only remove the tank to fill and/or clean it. Do not allow the sauna stove to be used by people, including children, whose physical, sensory or mental abilities or lack of experience and/or knowledge mean that they are incapable of using the evaporator safely without supervision.

Never operate the device without water. Operating it without water can result in the evaporator developing a defect.

Only use water that meets the quality requirements for domestic water. Water that contains high levels of lime or iron will leave residue on the stones and metal in the water tank.

Add herbal packs and fill the evaporator tray before starting the device. Switch off the evaporator during operation. Remove it if necessary. Do not refill the evaporator tray until after the cover has cooled.

Do not place sauna liquids straight into the evaporator tank. Additional products in the evaporator tank tend to generate foam and boil over. Refer to the manufacturer's instructions.

Do not fill the tank above the top mark.

The empty tank has a capacity of 3 liters. This quantity is adequate for around 90 minutes of continuous operation (depending on the level of scale formation on the hot plate).

The tank can be taken out of its mounting shaft for filling purposes.

Never pour water into the mounting shaft for the evaporator tank.

Do not operate the evaporator without the evaporator grafting. Risk of scalding!

Beware of hot water slopping over the edge of the tank.

Do not use mixtures of alcoholic drinks or other additives not recommended for use in saunas as they pose a risk of fire, explosion and may be harmful.

After using the stove for a humid sauna, allow the device to cool and remove all remaining water and clean the tank.

Failure to follow the above points will void the warranty.

Note: The sauna temperature is limited to 60-70°C for safety reasons on most controllers with a humidity module.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB

Cleaning and care of the evaporator

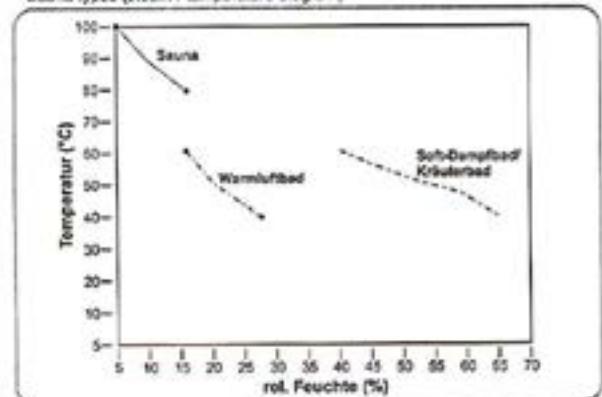
Drain the water each time after you have used the evaporator. Any impurities caused by herb essences can be removed by rinsing them with clean water. To do this you can connect a hose to the drain cock and drain the water through it. Caution: The water may still be hot. The evaporator is suitable for use with water of hardness class 1 (1 - 7 German hardness classes). If necessary, contact your water supply company to ask the hardness of your water. If the water is harder than this you should use demineralized water. The evaporator tank should be descaled as often as required depending on the water hardness, similar to a coffee machine. If the water contains a high level of lime, we advise that you descale the tank every two to three weeks if you use the sauna every day. Please note, however, that this period depends on the hardness of the water and how much water you evaporate. Do not allow the system to run dry frequently since this may damage the heating elements. This is why you should never refill the evaporator tank with water during or shortly after use. The heating elements would be quenched too quickly and could thus suffer damage.

Sauna types

The integral evaporator and corresponding control unit makes it possible for you to enjoy several different types of sauna. In addition to the classical Finnish sauna with temperatures between 70°C and 110°C and very low relative humidity (max. 15%), you can also enjoy a steam sauna or herbal sauna at temperatures between 30°C and 60°C.

The length of a steam sauna should be between 15 and 30 minutes depending on how you feel at the time. After taking breaks you may then enjoy further saunas.

Sauna types (steam / temperature diagram)



The humidity in the cabin depends on the size and design of the sauna cabin and the temperature.

Please note that as the temperature rises, the volume of water vapor required to reach saturation point also increases.

Use of sauna additives

Use only pure water-soluble herbal essences or packed bags of herbs consisting of vegetable or synthetic oils. Add these products, diluted with a little water, to the evaporator tray; place packs of herbs on the evaporator grating provided for this purpose. The rising steam will release the aromatic substances from the herbs and will distribute them in the cabin as the steam rises. Never use undiluted sauna concentrates. Never place products or sauna concentrates directly into the evaporator tank. Additional products in the evaporator tank tend to generate foam and boil over. Important: Liquids may cause marks on metal surfaces and sauna stones. Sauna liquids with citrus fragrance may cause rust patches as a result of their acid content. In this case you should only use products in the diluted form specified by the manufacturer.

Never use alcohol or other additives not designed for use in saunas. They may pose a risk of fire or explosion and may be harmful.

Troubleshooting

The stove will not heat up

- Have you activated all the necessary switches?
- Has the fuse in the domestic installation tripped?
- Have you set the temperature controller correctly?
- Defective sauna control unit (sensor breaker, see operating manual for the control unit).
- RCCB trips – see the section entitled "Testing the insulation resistance"

The stove causes "cracking noises"

- The case parts and heating elements expand when the stove is heating up or operating. The heating elements may move the sauna stones and cause noises. Cracking noises are normal and are not grounds for complaint.

Sauna stones split and cause an odor

- Use only sauna stones recommended by the manufacturer.
- sauna stones are too old; replace them.

The cabin does not get hot enough

- The sauna stove is too small.
- Humidity mode activated? The cabin temperature may be limited. Switch off humidity mode for Finnish saunas.
- Excessive temperature loss from the sauna cabin, for example due to poor or lack of sealing.
- Incorrect display on the sauna thermometer. Mount the thermometer higher and at a distance of approx. 3 cm from the sauna wall.
- Have a defective heating element (heating element does not glow) checked and measured by an electrician.

The evaporator does not work

- The evaporator controller has not been activated
- No water in the tank

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

F

Attention ! Avant la mise en service,
retirez le film de protection !



Retirez le film de protection avant la mise en service !

Généralités

Chère Client, Cher Client,

Veuillez, avant le raccordement et la mise en service, lire consciencieusement ce mode d'emploi pour éviter tout dommage.

Consignes de sécurité importantes

- Le montage et le raccordement électrique du dispositif de sauna et d'autres matériaux d'exploitation électriques doivent uniquement être effectués par un(e) spécialiste en électricité clairement autorisé(e).
- Respectez absolument les mesures de protection selon VDE 0100 § 49DA/6 et VDE 0100, partie 703/11.82 §4. Même lorsque toutes les mesures de protection nécessaires sont respectées, il est impossible d'exclure complètement tout risque d'accident.
- Afin d'assurer un fonctionnement de votre appareil sans danger, vous devez absolument respecter les consignes de sécurité dans le chapitre correspondant.
- Le poêle de sauna doit être exploité avec un appareil de commande externe approprié.
- Le poêle de sauna bio a besoin pour l'amorçage de l'évaporateur d'un poste de contrôle de sauna avec un module d'humidification ou d'une commande de l'humidité additionnelle à part. Vous trouverez le montage et la commande dans le mode d'emploi de l'appareil de commande correspondant.
- Dans la cabine du sauna, on doit monter un seul poêle de sauna avec une puissance de chauffage correspondante (voir tab.).

Puissance absorbée [kW]	Surface de la cabine [m²]
9,0	env. 6 - 14

- L'appareil ne convient pas à l'emploi dans des saunas publics.
- Attention, risque de brûlure. Le boîtier du poêle de sauna et les pierres deviennent brûlantes.
- Il existe un danger d'incendie dû à un montage non conforme aux règles de l'art. Veuillez lire les instructions de montage avant de l'utiliser pour la première fois. Respectez particulièrement les cotations et les consignes suivantes.

- Utilisez exclusivement des pierres de sauna homologuées pour l'emploi en sauna. Placez les pierres du sauna sans force, lorsqu'elles sont trop sèches, il y a risque de surchauffe.
- Le fonctionnement sans pierres du sauna n'est pas autorisé.
- Maintenez les enfants à l'écart des poêles de sauna, risque de brûlures !
- Demandez un conseil médical sur la température et la durée du sauna en cas de problèmes de santé, pour les jeunes enfants, les enfants, les personnes âgées ou handicapées.
- Narrosez pas trop, une trop grande quantité d'eau sur les pierres peut entraîner une brûlure par liquide chaud. La quantité de projection d'eau ne doit pas dépasser 15g/m³ du volume de la cabine.
- N'utilisez pas le sauna pour faire sécher des objets, des vêtements ou du linge. Risque d'incendie !
- Ne posez pas d'objet sur le poêle. Risque d'incendie !
- Ne placez pas d'objet dans le courant de convection du poêle, sauf le capteur de température de la commande du sauna.
- Les surfaces métalliques peuvent rouiller dans un climat humide et océanique.
- Il est possible que le poêle fasse du bruit (craquement) pendant sa phase de réchauffement (les bâtons de chauffage métalliques et les pierres se dilatent).
- Les installations et les cabines de sauna doivent exclusivement être fabriquées en matériaux adéquats sans résine et non traités (p. ex. Népalia nordique, le peuplier ou le tilleul).
- La température la plus élevée admise pour la surface des murs et du plafond de la cabine de sauna s'élève à +140 °C.
- Avec le temps, les parois de la cabine s'assombrissent dans la zone du poêle de sauna plus que dans le reste de la cabine, c'est normal. Les réclamations ne sont pas remboursées.
- La hauteur de la cabine du sauna doit s'élever au moins à 1,75 m .
- Il faut prévoir des bouches d'aspiration et de renouvellement dans chaque cabine de sauna. Le trou d'aération doit se trouver sur le mur, juste sous le poêle de sauna, à environ 5 à 10 cm au-dessus du sol. L'orifice d'air sortant doit être placé diagonalement par rapport au poêle, dans la zone entre la couche supérieure et la couche inférieure, dans la paroi arrière. Les bouches d'aspiration et de renouvellement ne doivent pas être obturées.
- L'éclairage de la cabine avec l'installation correspondante doit être « protégé contre les projections d'eau » dans le modèle et approprié pour une température ambiante de 140° C. Par conséquent, il faut installer -en relation avec le poêle de sauna- uniquement une lampe pour sauna certifiée de maxi. 40 watts.

Instructions de montage

Attention !

N'utilisez aucun revêtement de sol en matériau inflammable (bois, matières plastiques ou autres) sous le poêle ! Les carreaux de céramique sont fonctionnels dans les saunas.

Dans la zone sous le poêle, les revêtements de sol non inflammables ou le matériau de jointolement peuvent changer de couleur.

Les revêtements du sol ou le mur du sauna dont la couleur a changé ou ceux endommagés ne seront pas remplacés.

L'écartement entre la paroi arrière du poêle et le mur de la cabine est prévu par le type de construction (support mural).

Le poêle doit être raccordé électriquement sur la fixation murale avant le montage.

Montage de l'appareil de chauffage

pour sauna

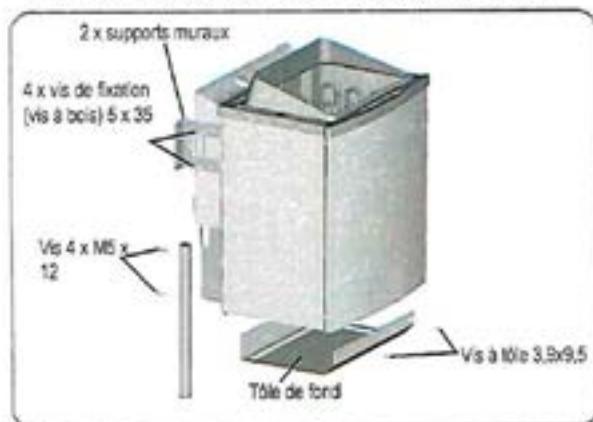
- Montez les pieds à l'aide des vis jointes à la livraison (4 pièces M5 x 12) à la paroi arrière du four.
- Tôle de fond montée sur la chemise intérieure par 4 vis à tête 3,9 x 9,5.
- L'introduction du câble secteur dans la boîte à bornes doit être effectuée au niveau du foret prévu à cet effet.
- Après le raccord électrique du câble secteur, verrouillez la boîte de bornes avec le couvercle (écarteur vers l'extérieur) à nouveau.
- Mettez le four de sauna devant bouche d'aération. Fixez le support mural du four de sauna au mur de la bouche d'aération des vis à bois fournies. Introduisez

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

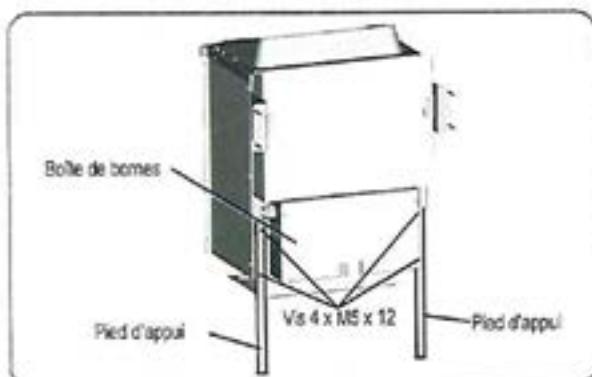
F

la grille de pierres et déposez les pierres du sauna (cf. Description , Couvrir la grille de pierres avec les pierres .., chap. , Réchauffage et entretien ,)



Remarque:

Le dispositif de commande peut être détruit par un mauvais raccordement. La garantie devient caduque en cas de mauvais



raccordement.

Instructions pour l'électricien(ne)

Pour raccorder le poêle et toutes les installations électriques, il faut respecter la directive DIN VDE 0100 et la directive de prévention des accidents BGV A2.. Le client doit prévoir un dispositif externe de séparation pour tous les pôles à mise hors circuit complète, conformément à la catégorie de surtension III.

Attention

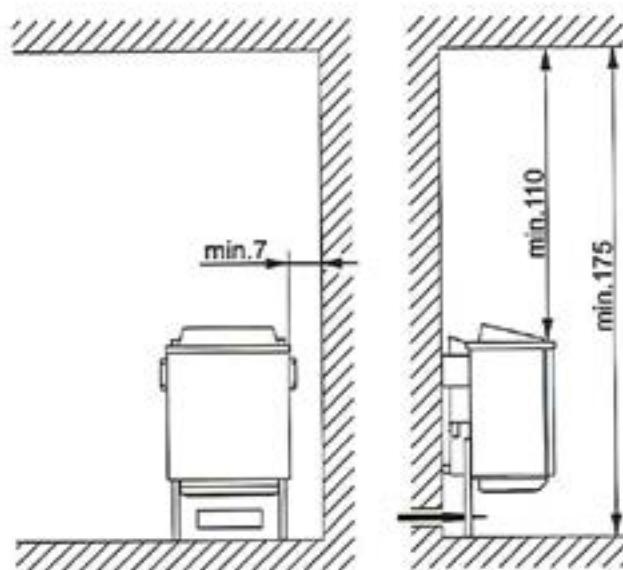
Les lignes de raccordement secteur doivent être des câbles souples enveloppés de polychloroprène. Les conduites de raccordement ne sont pas comprises dans la livraison ! Toutes les lignes posées à l'intérieur de la cabine doivent être appropriées à une température ambiante d'au moins 140° C. Il faut utiliser des conduites de silicone résistant à la chaleur. La section transversale minimale de la conduite de raccordement et la taille minimale de la cabine de sauna sont indiquées dans le tableau (tbl. 1). Le raccord électrique doit être effectué conformément au schéma des connexions (page 15). Un schéma des connexions est apposé en sus sur la face intérieure du recouvrement de la boîte de commutation.

Mettez le recouvrement en place après avoir branché le câble réseau ! Veillez au fait que les câbles conduisant l'électricité doivent rester invisibles pour des raisons de sécurité au niveau des parois intérieures de la cabine. Dans le cas de cabines de sauna préfabriquées, des tubes vides sont la plupart du temps dans l'élément de paroi avec l'ouverture d'entrée d'air ou une trémie pour la pose des câbles.

Si vous n'avez pas de préparation à la pose de câbles dans votre cabine, nous vous recommandons d'installer une boîte de jonction (non comprise dans la livraison) à l'extérieur de la cabine. Percez un trou dans le mur de la cabine à côté de l'entrée de câble du poêle et de la boîte de jonction. Faites passer le câble dans le trou vers l'extérieur jusqu'à la boîte de jonction. Tous les câbles doivent être protégés contre les endommagements. Pour ce faire, on peut utiliser la boîte ou les tubes d'installation ou encore recouvrir avec des baguettes de bois.

Contrôle de la résistance d'isolement :

On peut mesurer les valeurs de résistance de l'isolement entre chacune des



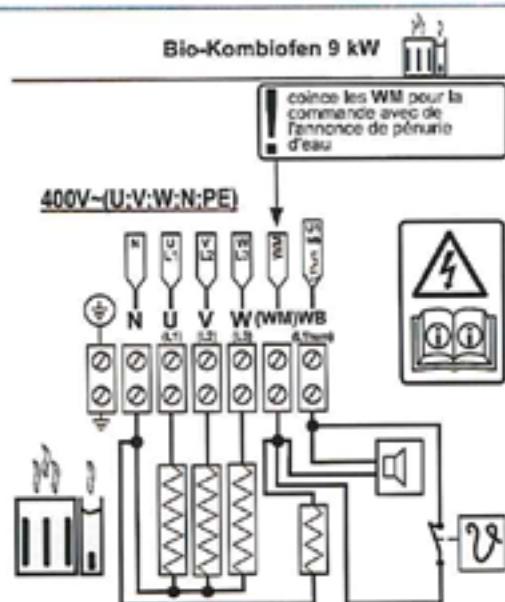
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

F

Pôle	Puissance kW	Contenu de la cabine m ³	Sections minimums en mm ² (ligne en cuivre) Bio-Kombiofen 9kW Raccordement à 400 V AC 3N		
			Conduite d'alimentation du secteur du réseau à l'unité de commande	Ligne de raccordement du four de l'unité de commande au four (silicone)	Protection par fusibles en ampères
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	env. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Schémas des connexions Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

F

bomes de conducteur et le boîtier (terre de protection) à l'aide d'un appareil de mesure approprié. La résistance d'isolation totale entre les bomes de connecteur et le boîtier (terre de protection) doit en tout cas être supérieure à 1MΩ.

Valuers ohmiques des poêles :

33 – 39 Ω Bio-Kombiofen 9 kW

Mettre les pierres du sauna sur la grille de pierres

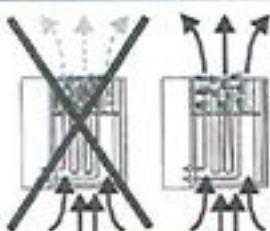
Les pierres du sauna sont naturelles ! Il est recommandé de nettoyer les pierres à l'eau claire avant de les poser sur le poêle. N'utilisez aucune pierre non prévue pour l'emploi dans un sauna. Utilisez max. 12 kg de pierres. Attention ! Placez les pierres sans les semer. Retirez les pierres trop petites. Lorsqu'elles sont trop rapprochées les unes des autres, les pierres empêchent la circulation de l'air, ce qui fait surchauffer le poêle et les murs du sauna.

Risque d'incendie ! Ne pas exploiter le poêle sans pierres !

Utilisez exclusivement des pierres comportant la marque des pierres pour sauna dans le commerce. La garantie devient caduque dès lors que d'autres pierres que celles prévues pour les saunas sont utilisées, tout comme pour les dommages en rapport avec un remplissage non conforme du compartiment à pierres. Déplacez les pierres au moins 1 fois par an, éliminez les pierres trop petites et retirez la poussière de pierre ou les éclats de pierre présents. Il est conseillé de remplacer les pierres tous les 2 ans.

Attention !

Le fait de recouvrir le poêle ou de mal remplir le compartiment à pierres entraîne un risque d'incendie. Ne pas faire fonctionner les poêles sans pierres



à sauna !

Remarques générales relatives à la projection d'eau et au mode d'évaporateur :

Remplissez le récipient au maximum jusqu'au repère, ceci correspond à env. 3,3 litres de quantité de remplissage.

Pour des raisons d'hygiène, le réservoir doit être rempli juste avant le fonctionnement du sauna et être vidé puis nettoyé après son achèvement. Utilisez exclusivement de l'eau dont les qualités satisfont aux exigences posées à l'eau ménagère.

Si vous utilisez de l'eau calcaire ou ferrugineuse, des dépôts apparaîtront sur les pierres et la surface métallique et dans le réservoir d'eau.

Pour éviter le risque de brûlures dues à la vapeur, devenant de plus en plus chaude au fur et à mesure de la projection d'eau, faites-le toujours par le côté, avec la louche.

Des gouttes d'eau de la projection d'eau s'écoulant sur le sol de la cabine peuvent faire des tâches tenaces..

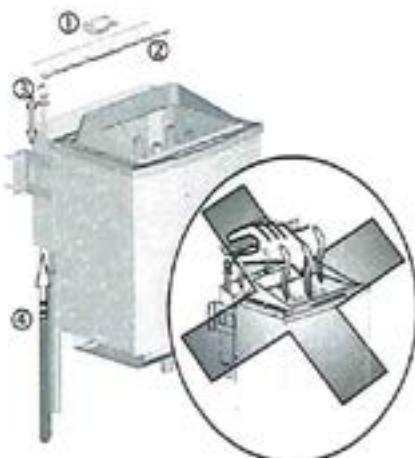
N'arrosez pas trop, une trop grande quantité d'eau sur les pierres peut entraîner une brûlure par liquide chaud.

Dosez la projection d'eau en fonction de votre bien-être. Sa quantité ne doit cependant pas dépasser 15 g/m³ du volume de la cabine.

La projection d'eau se fait directement sur les pierres chaudes dans le poêle et doit absolument être réparti régulièrement sur les pierres.

Si vous employez des concentrés pour sauna (par exemple des huiles essentielles), respectez les consignes du producteur.

Si vous utilisez des concentrations élevées de ce produit, cela peut conduire à



des déflagrations.

Les projections d'eau mélangées à des boissons alcooliques ou autres additifs non prévus pour être employés en sauna sont également interdits en raison du risque d'incendie, d'explosion et de celui pour la santé.

Ne versez pas d'eau dans l'espace intermédiaire du logement du réservoir d'eau.

La garantie est caduque en cas de non respect des points signalés plus haut !

Remarques relatives aux poêles bios (avec évaporateur)

L'évaporateur est réglé via le module d'humidification du poste de contrôle de sauna correspondant ou via un poste de contrôle de l'humidité externe. Le montage et le raccordement des appareils de commande sont indiqués dans les modes d'emploi correspondants.

Remarques générales relatives à l'évaporateur

ATTENTION ! RISQUE DE BRÛLURES !

De la vapeur sort du dessus de l'évaporateur lorsqu'il est en marche. Risque d'échaudure dans la zone de sortie de la vapeur !

Lezsez toujours le réservoir de l'évaporateur dans la cuve de logement prévu à cet effet pendant le fonctionnement du poêle de sauna. Retirez uniquement le réservoir pour le remplissage et / ou le nettoyage.

Evitez que des personnes, y compris des enfants, dont les capacités psychiques, sensorielles ou mentales ou qui manquent d'expérience et/ou de savoir n'utilisent l'évaporateur sans surveillance.

N'exploitez jamais l'appareil durablement sans eau. Un fonctionnement sans eau peut entraîner un défaill de l'évaporateur.

Utilisez exclusivement de l'eau dont les qualités satisfont aux exigences posées à l'eau ménagère.

Si vous utilisez de l'eau calcaire ou ferrugineuse, des dépôts apparaîtront sur les pierres et la surface métallique et dans le réservoir d'eau.

Déposez les paquets d'herbes aromatiques et remplissez le bol de l'évaporateur, avant la mise en service. Pendant le service, mettez l'évaporateur hors circuit, le cas échéant, retirez-le, remplissez le bol de l'évaporateur uniquement après que le couvercle de protection a refroidi !

Ne mettez pas de projection d'eau directement dans le réservoir de l'évaporateur. Les adjuvants dans le réservoir de l'évaporateur moussent facilement et cuissent trop. Respectez les consignes du producteur !

Remplissage du réservoir jusqu'à maximum le repère supérieur.

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

F

La quantité du réservoir vide correspond à 3 l. Cette quantité suffit à environ 90 minutes de fonctionnement continu (en fonction du degré de calcification de la plaque de chauffe).

On peut sortir le réservoir de son logement pour le remplir.
Ne versez jamais de l'eau dans la cuve de logement du compartiment de l'évaporateur.

N'exploitez pas l'évaporateur sans sa grille, risque d'échaudure !
Attention à l'eau chaude qui déborde.

Les projections d'eau mélangées à des boissons alcooliques ou autres additifs non prévus pour être employés en sauna sont également interdits en raison de risque d'incendie, d'explosion et de celui pour la santé.

Après chaque utilisation en mode humide, laissez refroidir l'appareil et vidangez l'eau résiduelle puis nettoyez le réservoir.

La garantie est caduque en cas de non respect des points ci-dessus plus haut !

Remarque :

Pour la plupart des postes de contrôle avec module d'humidité, la température du sauna est limitée à 60-70°C pour des raisons de sécurité.

Nettoyage de l'évaporateur

Essuyez l'extérieur du réservoir de l'évaporateur et le sode uniquement avec un chiffon humide.

Ne plongez pas le réservoir dans l'eau et ne le mettez pas dans la machine à laver la vaisselle.

Il est possible de détartrer le réservoir de l'évaporateur et la plaque de chauffage avec un adoucisseur habituel (par exemple de l'essence de vinaigre, l'acide citrique). Il faut respecter les instructions de dosage de l'adoucisseur en question.

Si l'on utilise le produit à vaisselle ou un adoucisseur, il faut bien rincer ensuite le réservoir !

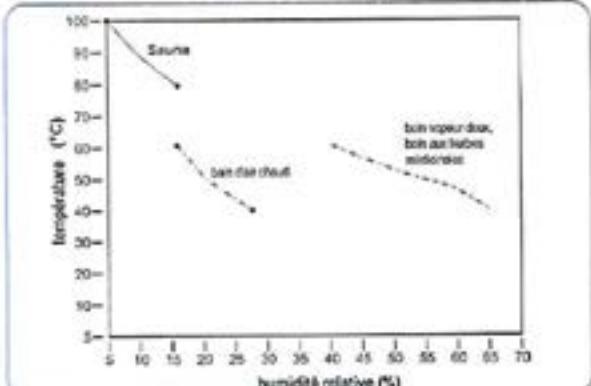
N'utilisez aucun récurant ni nettoyant corrosif.

Après chaque séance de sauna, laissez refroidir le réservoir, puis videz et rincez-le minutieusement à l'eau claire !

Types de bains

Avec l'évaporateur intégré et l'unité de commande adéquate, vous avez la possibilité de faire le réglage pour plusieurs types de bains. En plus du sauna finlandais classique avec des températures entre 70° C et 110° C avec une humidité très faible (max. 15 %), vous pouvez également profiter d'un bain humide et/ou aux herbes médicinales avec des températures entre 30° C et 60° C.

La durée d'un bain humide doit être entre 15 et 30 minutes, en fonction du



Formes de bains (diagramme de l'humidité de la température)

L'humidité de l'air dans la cabine dépend de la taille et du modèle de sauna ainsi que de la température.

Il faut veiller au fait que lorsque la température monte, la quantité de vapeur d'eau nécessaire à la saturation augmente.

Utilisation d'additifs :

VEILLEZ À NE PAS UTILISER QUE DES ESSENCES D'HERBES MÉDICINALES PURES ET SOLUBLES DANS L'EAU OU UN SACHET D'HERBES MÉDICINALES CONDITIONNÉ COMPOSÉ D'HALES VÉGÉTALES OU SYNTHÉTIQUES. AJOUTEZ LE PRODUIT DILUÉ LEGÈREMENT À L'EAU DANS LE BOÎTIER DE L'ÉVAPORATEUR. LES PAQUETS D'HERBES DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR LA GRILLE DE L'ÉVAPORATEUR PRÉVU À CET EFFET. LES MATIÈRES ODORANTES DES HERBES MÉDICINALES SE LIBERENT GRÂCE À LA VAPEUR MONTANTE ET SE RÉPARTISSENT AVEC LA VAPEUR QUI MONTE DANS LA CABINE. N'UTILISEZ JAMAIS DES CONCENTRÉS POUR PROJECTION D'EAU DE SAUNA. NE METTEZ JAMAIS LES ADJUVANTS ET LES CONCENTRÉS POUR PROJECTION D'EAU DIRECTEMENT DANS LE RÉSERVOIR DE L'ÉVAPORATEUR. LES ADJUVANTS DANS LE RÉSERVOIR DE L'ÉVAPORATEUR MOUSSENT FACILEMENT ET DÉBORDENT ! ATTENTION ! LES PROJECTIONS D'EAU PEUVENT FAIRE DES TACHES SUR LES SURFACES MÉTALLIQUES ET LES PIÈCES À SAUNA. LES PROJECTIONS D'EAU AUX SÉSAME DE CITRON PEUVENT FAIRE DES TACHES DE ROUILLE EN RAISON DE LEUR TENEUR EN ACIDE. UTILISEZ POUR LA PROJECTION D'EAU QUE DES PRODUITS SOUS FORME DILUÉE, PRÉSCRITS PAR LE PRODUCTEUR.

N'UTILISEZ JAMAIS D'ALCOOL NI D'AUTRES ADJUVANTS NON PRÉVUS POUR LE SAUNA, RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION ET RISQUES POUR LA SANTÉ !

Que faire en cas de problème?

Le poêle ne chauffe pas...

- Avez-vous actionné tous les interrupteurs nécessaires ?
- Les fusibles de l'installation intérieure ont sauté ?
- Le régulateur de température est-il correctement réglé ?
- Poste de contrôle de sauna défectueux (rupture de la sonde ; cf. mode d'emploi de l'appareil de commandé).
- Interrupteur différentiel se déclenche, cf. chapitre Contrôle de la résistance d'isolement

Le poêle produit des bruits de craquements

- Lors de la mise en température ou du fonctionnement les pièces du carter et les bâtons de chauffage se dilatent. Les bâtons de chauffage peuvent déplacer des pierres du sauna et faire du bruit. « Les bruits de craquements sont normaux et ne sont pas une raison de réclamation. »

Les pierres du sauna éclatent et sont odorantes

- Utilisez exclusivement les pierres recommandées par le producteur.
- Pierres trop vieilles, remplacez-les.

La cabine n'est pas suffisamment chaude

- Le poêle de sauna est trop petit
- Mode humide activé ? La température de la cabine est éventuellement limitée. Pour le mode finnois, mettez l'humidité hors circuit.
- Trop grande perte de température de la cabine du sauna p. ex. à cause de mauvais joints, ou de joints manquants.
- Mauvais affichage du thermomètre du sauna. Montez le thermomètre plus haut et avec env. 3 cm d'écart par rapport au mur du sauna.
- Faites contrôler et mesurer un défaut de bâton de chauffage (bâton de chauffage ne rougit pas) par un(e) spécialiste électricien(ne).

L'évaporateur ne fonctionne pas

- La commande de l'évaporateur n'est pas activée
- Aucune eau dans le récipient

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

I



Indicazioni generali

AI nostri clienti:

Prima del collegamento e della messa in esercizio leggete attentamente le istruzioni per l'uso al fine di evitare eventuali danni.

Importanti avvertenze di sicurezza

- Il montaggio e il collegamento elettrico del dispositivo sauna e di altri dispositivi elettrici devono venire eseguiti solamente da un elettricista autorizzato.
- Devono essere rispettate tutte le necessarie misure di protezione secondo la norme VDE 0100 § 49 DA/6 e VDE 0100 parte 703/11.82 §4. Anche osservando tutte le misure di protezione necessarie non si possono escludere tutti i rischi di incidenti.
- Per assicurare un funzionamento senza pericoli del vostro apparecchio dovete assolutamente osservare le avvertenze di sicurezza.
- La stufa per sauna deve essere impiegata insieme ad un'adeguata centralina esterna di comando.
- Per la regolazione del vaporizzatore, la stufa ecologica per sauna necessita di appositi comandi con un modulo specifico per la regolazione dell'umidità, oppure, in aggiunta a tali comandi, di un dispositivo di comando separato per la regolazione dell'umidità. Per il montaggio e l'uso si vedano le istruzioni della relativa centralina di comando.
- Nella cabina per sauna si deve montare solo un apparecchio di riscaldamento con corrispondente potere calorifico. (Vedi Tab.).

Potenza allacciata [kW]	Dimensioni della cabina [m ²]
9,0	ca. 6 - 14

- L'apparecchio non è concepito per uso in saune pubbliche.
- Attenzione, pericolo di ustioni! Il rivestimento della stufa per sauna e le pietre diventano molto caldi.
- In caso di montaggio improprio sussiste il pericolo di incendio. Leggete attentamente queste istruzioni per il montaggio. Osservate soprattutto le

indicazioni delle dimensioni e le avvertenze.

- Usate solo le pietre consentite all'uso nella sauna. Non mettete le pietre molto vicine l'una all'altra, altrimenti sussiste il pericolo di surriscaldamento.
- Non è consentito l'esercizio senza pietre per sauna.
- Tenete lontani i bambini dalla stufa per sauna, pericolo di ustioni!
- Consultate un medico in merito alla temperatura ed alla durata della sauna in caso di persone con problemi di salute, di bambini grandi e piccoli, di persone disabili e anziane.
- Impedite l'uso da parte di persone, bambini compresi, le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure la cui mancanza di esperienza e/o conoscenze non garantiscono un uso sicuro degli apparecchi senza sorveglianza.
- Impedite l'uso degli apparecchi da parte di persone che si trovino sotto l'influsso di medicinali, alcol o sostanze stupefacenti.
- Versate acqua sulle pietre solo in modo moderato, troppa acqua può provocare ustioni. La quantità di liquido non deve superare 15 g/m³ del volume della cabina.
- Non utilizzate la sauna per asciugare oggetti, abbigliamento o biancheria. Pericolo di incendio!
- Non appoggiate oggetti sulla stufa. Pericolo di incendio!
- Non mettete oggetti nella corrente di convezione della stufa, fatta eccezione della sonda di temperatura dei comandi della sauna.
- Le superfici di metallo possono arugginirsi in un clima umido e marittimo.
- La stufa può emettere, nella fase di riscaldamento e quando è in funzione, dei rumori simili ad oggetti che si spezzano (gli elementi riscaldanti di metallo e le pietre si dilatano).
- I dispositivi e le cabine della sauna devono essere fatti solo di materiale adatto, a basso contenuto di resina e non trattato (per es. abete rosso nordico, pioppo e faggio).
- La temperatura massima consentita per la superficie della parete e del soffitto della cabina della sauna è di + 140°C.
- Con il passare del tempo, le pareti della cabina nell'area della stufa si scuriscono in misura maggiore che nel resto della cabina. Ciò è normale. Non vengono concessi risciacquo in caso di reclami.
- L'altezza della cabina per sauna deve essere almeno di 1,75 m .
- Ogni cabina per sauna deve essere dotata di aperture per l'apporto e lo sfioro dell'aria. L'apertura di ventilazione deve trovarsi nella parete immediatamente dietro alla stufa e a ca. 5-10 cm dal pavimento. L'apertura di sfioro deve trovarsi nella parete posteriore diagonalmente rispetto alla stufa, nell'area tra il letto da sauna superiore e quello inferiore. Le aperture di ventilazione e sfioro non devono essere chiuse. L'illuminazione della cabina con la relativa installazione deve essere adatta alla versione "proetta degli spruzzi d'acqua" e per una temperatura ambiente di 140°C. Quindi assieme alla stufa si deve installare solo una lampada omologata di max. 40 Watt.

Istruzione di montaggio

Attenzione!

Non utilizzate sotto la stufa pavimentazioni di materie infiammabili, come legno, plastica o simili. Per la sauna viene bene le piastrelle di ceramica. Nell'area sottostante la stufa possono verificarsi cambiamenti di colore anche su pavimentazioni o materiali per giùri non infiammabili. Non viene effettuato alcun indennizzo per cambiamenti di colore o danni alla pavimentazione o alla parete della sauna. La stufa deve essere collegata elettricamente prima del montaggio alla parete. La stufa per sauna è destinata a cabine di dimensioni comprese tra 8 e 14 m².

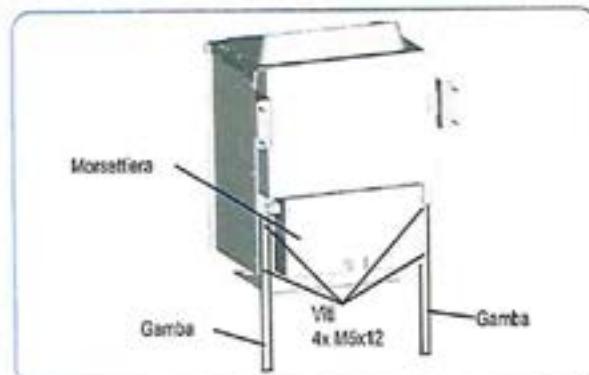
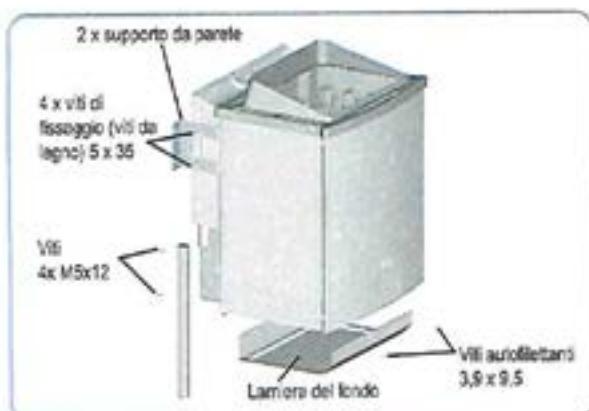
Montaggio dell'apparecchio di riscaldamento sauna

- Mediate le viti fornite (4 pezzi M5 x 12) montate i sostegni sul lato posteriore della stufa.
- Montate la lamiera del fondo con 4 viti autofilettanti 3,9 x 9,5 sul mantello interno.
- Inspitez il cavo di collegamento alla rete nella morsettera attraverso l'apposito foro.
- Dopo il collegamento elettrico del cavo, chiudete di nuovo la morsettera con il coperchio (distanziatore verso l'esterno).*
- Posizionate la stufa davanti all'apertura d'entrata dell'aria. Fissate il supporto

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

da parete dell'apparecchio di riscaldamento stessa al muro della cabina mediante le viti fornite.
• Dopo aver inserito l'apposita griglia, posizionate le pietre per sauna (vedi descrizione „Disposizione delle pietre sulla griglia”, cap. „Pulizia e cura” pag. 10).



I
La distanza rispettivamente fra la griglia di protezione della stufa e la panca o fra gli altri materiali infiammabili e la stufa stessa deve essere di almeno 7 cm. L'altezza della griglia di protezione deve essere uguale all'altezza anteriore della stufa.

Durante il montaggio della stufa fate attenzione affinché la distanza verticale tra il bordo superiore della stufa e il soffitto della sauna sia di almeno 110 cm e la distanza orizzontale (laterale) tra stufa e parete della cabina sia di almeno 7 cm. La distanza tra bordo inferiore della stufa e pavimento è data dal tipo di struttura dell'apparecchio (appoggio). La distanza tra lato posteriore della stufa e parete della cabina è data dal tipo di struttura (montaggio a muro).

Avvertenza:

Già un solo collegamento sbagliato può provocare danni irreparabili al dispositivo di comando. In caso di collegamento sbagliato decadono i diritti di garanzia.

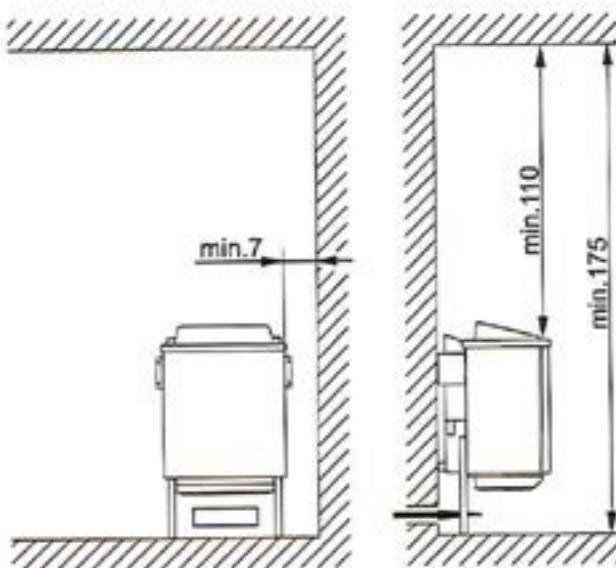
Istruzioni per l'elettoinstallatore

Per il collegamento della stufa e di tutte le apparecchiature elettriche si devono rispettare le norme DIN VDE 0100 e la norma antinfortunistica BGV A2. L'utilizzatore deve prevedere un dispositivo di separazione esterno, omnipolare con disinterimento totale corrispondente alla categoria di sovratensione III.

Attenzione:

I cavi di alimentazione devono essere flessibili e disporre di una guaina in polidiosprene. I cavi di alimentazione non sono compresi tra gli elementi forniti! Tutti i cavi che vengono posati all'interno della cabina devono essere adatti per una temperatura ambiente di almeno 140°C. Si devono impiegare cavi siliconici termoresistibili. Dalla tabella (pag. 5 Tab. 1) si possono ricavare la sezione minima del cavo di collegamento e le dimensioni minime della cabina per sauna. Il collegamento elettrico deve venire eseguito secondo lo schema relativo (pag. 6). Lo schema di collegamento è riportato anche sul lato interno del coperchio del piazzetto dei comandi.

Dopo aver eseguito il collegamento elettrico rimettete la copertura! Fate attenzione che i cavi sotto tensione, per motivi di sicurezza, non devono essere posati in modo visibile sulle pareti interne della cabina. Nel caso di cabine per sauna prefabbricate sono solitamente già presenti tubi vuoti o pozetti per la posa dei cavi nell'elemento parete con l'apertura di ventilazione. Se la vostra cabina non fosse predisposta per la posa dei cavi, si consiglia di installare una scatola di connessione sul lato esterno della cabina (non è compresa tra gli elementi forniti). Eseguita un foro nella parete della cabina accanto all'entrata del cavo della stufa e della scatola di connessione. Attraverso il foro portate il cavo verso l'esterno verso la scatola di connessione. Tutti cavi devono essere protetti da eventuali danni. Ciò può avvenire con tubi/pozzetti di installazione o assicelle di legno.



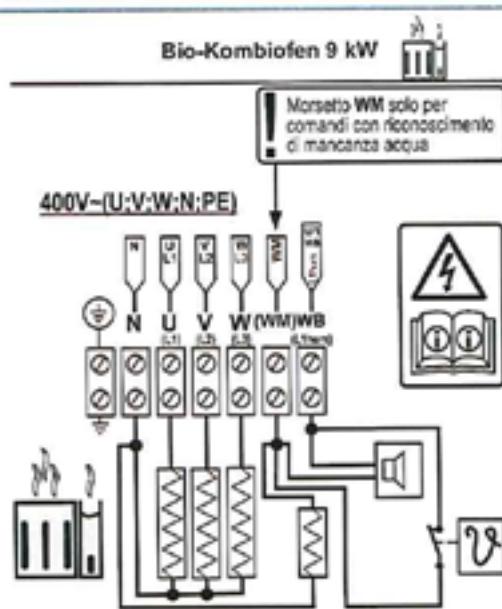
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

I

Tipo di apparecchio	Potenza allacciata in kW	Adatto per dimensioni della cabina in m ³	Sezione minima in mm ² (cavo di rame)		
			Cavo di alimentazione da rete a centralina	Cavo di collegamento della centralina alla stufa (siliconico)	Protezione in Ampere
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	ca. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Schemi di collegamento Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

I

Verifica della resistenza di isolamento

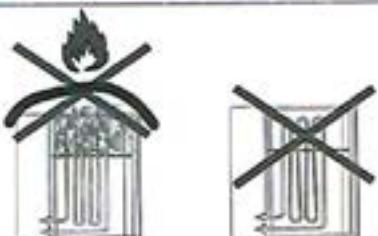
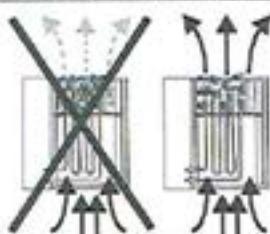
Con un dispositivo di misura della resistenza di isolamento si possono misurare i valori di resistenza tra i singoli morsetti di connessione e l'involturo (terra di protezione). La resistenza totale di isolamento tra i morsetti e l'involturo (terra di protezione) deve sempre essere superiore a 1MΩm. Valori ohm della stufa:
33 - 39 Ω bei Bio-Kombiofen 9 kW

Posizionamento delle pietre per sauna sull'apposita griglia

Le pietre per sauna sono un prodotto naturale! Si consiglia di lavare le pietre con acqua pulita prima di metterle sulla stufa. Non usate pietre che non siano previste per l'impiego in sauna. Usate al massimo 12 kg di pietre.
Attenzione! Posizionate le pietre senza incastriare, eliminate le pietre troppo piccole. Le pietre troppo vicine le une alle altre impediscono la circolazione dell'aria e causano il surriscaldamento della stufa per sauna e delle pareti della sauna, pericolo di incendio!
Non usate mai la stufa senza le pietre!
Impiegate solo pietre che sono messe in commercio come pietre per sauna. Non vengono concessi diritti di garanzia se si usano pietre diverse da quelle destinate all'impiego in sauna o per danni dovuti al riempimento scorretto del vano delle pietre. Ridisponete le pietre almeno una volta all'anno, eliminate le pietre piccole e la polvere e le schegge depositatesi. Si consiglia di sostituire le pietre ogni 2 anni.

Attenzione!

Pericolo di incendio se la stufa viene coperta e i recipienti delle pietre riempiti in modo scorretto. Non usate la stufa senza pietre per sauna!



Avvertenze generali sul getto di vapore e sull'esercizio con vaporizzatore

Riempite il serbatoio al massimo fino alla tacco, che corrisponde a una quantità di ca. 3,3 litri.
Per motivi igienici, il serbatoio deve essere sempre riempito di acqua pulita prima di ogni uso della sauna e svuotato e pulito in seguito ad esso.
Usate solo acqua che soddisfi i requisiti per l'acqua domestica.
Se si usa acqua calcarea o ferrosa si creano dei depositi sulle pietre, sulle superfici metalliche e nel serbatoio.
Per evitare il pericolo di ustioni causate dal vapore che si sviluppa in seguito all'aspirazione delle pietre, il liquido deve venire sempre versato di lato con un mestolo.
L'acqua per il getto di vapore che gocciola può causare dei depositi permanenti sul pavimento della cabina.
Non versare troppa acqua sulle pietre perché potrebbe...
Versate il liquido secondo il benessere generale, la quantità di liquido non

dovrebbe superare 15 g/m³ del volume della cabina.

L'acqua deve essere versata direttamente sulle pietre molto calde della stufa ed essere distribuita uniformemente sulle pietre.

Se utilizzate dei concentrati per il getto di vapore (per es. oli essenziali) si devono osservare le avvertenze del produttore.

L'utilizzo di concentrazioni troppo alte di tali sostanze può provocare reazioni esplosive.

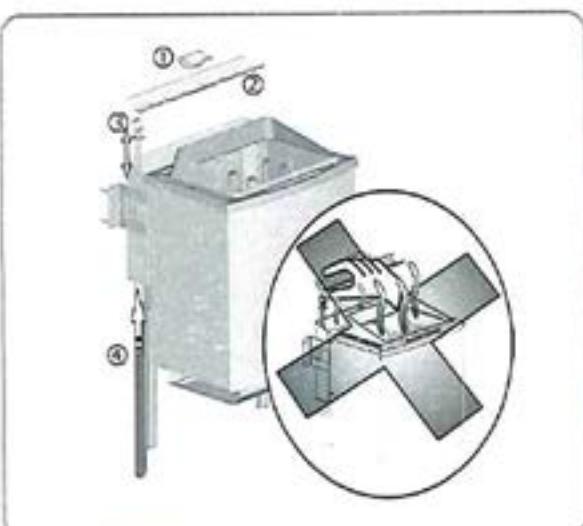
Getti di vapore con miscele di bevande alcoliche o altre sostanze non previste per la sauna non sono consentiti a causa del pericolo di incendio e di esplosione nonché dei rischi per la salute.

In caso di inosservanza dei punti sopraelencati decade il diritto di garanzia.

Avvertenze relative alla stufa ecologica (con vaporizzatore)

Il vaporizzatore viene controllato mediante il modulo per la regolazione dell'umidità dei relativi comandi della sauna oppure tramite un regolatore di umidità esterno. Per il montaggio e il collegamento dei comandi si vedano le relative istruzioni per l'uso.

Avvertenze generali sul vaporizzatore



ATTENZIONE! PERICOLO DI USTIONI!!

Durante l'esercizio, dal lato superiore del vaporizzatore fuoriesce il vapore. Nella zona in cui fuoriesce il vapore sussiste pericolo di ustioni.

Impedite l'uso da parte di persone, bambini compresi, le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure la cui mancanza di esperienza e/o conoscenze non garantiscono un uso sicuro del vaporizzatore senza sorveglianza.

Non usate mai l'apparecchio in modo continuo senza acqua. L'esercizio senza acqua può causare guasti al vaporizzatore.

Usate solo acqua che soddisfi i requisiti per l'acqua domestica.

Se si usa acqua calcarea o ferrosa si creano dei depositi sulle pietre, sulle superfici metalliche e nel serbatoio.

Appoggiate le confezioni di erbe aromatiche e riempite la vaschetta del vaporizzatore prima della messa in esercizio. Durante l'esercizio, disinserite il vaporizzatore. Un nuovo riempimento della vaschetta del vaporizzatore deve avvenire solo dopo che la copertura si è raffreddata!

Le sostanze per il getto di vapore non devono essere immesse direttamente nel contenitore del vaporizzatore. Adagiatevi immessi nel contenitore del vaporizzatore tendono a formare schiuma e a traboccare. Osservate le avvertenze del produttore!

Riempimento del contenitore fino al massimo alla tacco superiore.

La capacità del contenitore vuoto corrisponde a 3,3l. Tale quantità è sufficiente per un esercizio continuo di ca. 90min (a seconda del grado di calcificazione della piastra elettrica).

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

I

Non usate il vaporizzatore senza l'apposita griglia, pericolo di ustioni! Fate attenzione ad acqua molto calda che potrebbe traboccare. Gatti di vapore con miscele di bevande alcoliche o altre sostanze non previste per la sauna non sono consentite a causa del pericolo di incendio e di esplosione nonché dei rischi per la salute. Dopo ogni esercizio con vaporizzatore, lasciate raffreddare l'apparecchio, eliminate l'acqua residua e pulite il contenitore. In caso di inosservanza dei punti sopraindicati decade il diritto di garanzia!

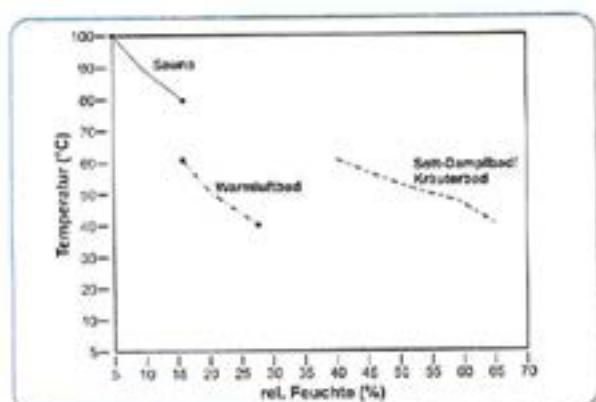
Avvertenza
Per motivi di sicurezza, nella maggior parte dei comandi con modulo per la regolazione dell'umidità la temperatura della sauna viene limitata a 60-70 °C.

Pulizia del vaporizzatore

Dopo ogni utilizzo del vaporizzatore dovete scaricare l'acqua. Eventuali depositi lasciati dalle essenze aromatiche possono essere tolti con acqua pulita. A tal fine colllegate un tubo flessibile al rubinetto di scarico e lasciate scorrere l'acqua. Attenzione! L'acqua potrebbe essere ancora molto calda. Il vaporizzatore è concepito per l'uso con acqua di durezza 1 (gradi di durezza tedeschi 1-7). Se necessario chiedete all'azienda di rifornimento idrico il grado di durezza della vostra rete idrica. In caso di alti livelli di durezza dovete utilizzare acqua decalcificata. Il contenitore del vaporizzatore, così come nella macchina del caffè, deve essere decalcificato più spesso a seconda del livello di durezza dell'acqua. In caso di acqua fortemente calcarea si consiglia di eseguire una decalcificazione ogni 2-3 settimane agli apparecchi che vengono messi in esercizio quotidianamente. Fate attenzione però che questo intervallo di tempo dipende dal grado di durezza e dalla quantità dell'acqua vaporizzata, civvano dalla durata d'uso giornaliera. Controllate che durante il funzionamento ci sia sempre acqua sufficiente nel contenitore del vaporizzatore. Evitate di asciugare spesso l'apparecchio, in quanto gli elementi riscaldanti potrebbero danneggiarsi. Per lo stesso motivo non riempite il recipiente di acqua durante o subito dopo l'utilizzo. Gli elementi riscaldanti verrebbero raffreddati troppo bruscamente e quindi potrebbero subire danni.

Tipologie di utilizzo

Con il vaporizzatore integrato e l'apposita centralina avete la possibilità di impostare diverse tipologie di utilizzo. Oltre alla classica sauna finlandese, con temperature tra 70°C e 110°C e con umidità relativa molto bassa (max. 15%), potete godere anche di un bagno di vapore o con erbe aromatiche a temperature tra 30°C e 60 °C. La durata di un bagno di vapore dovrebbe essere tra i 15 e i 30 minuti a seconda di come ci si sente. Dopo pause di riposo sono possibili ulteriori bagni.



Tipologie di utilizzo (diagramma umidità/temperatura)

L'umidità dell'aria nella cabina dipende dalle dimensioni e dalla struttura della cabina stessa, nonché dalla temperatura. Si deve osservare che, se la temperatura aumenta, per la saturazione è necessaria una quantità maggiore

di vapore acqueo.

Impiego di additivi

Utilizzate solo essenze aromatiche pure e idrosolubili o confezioni di erbe aromatiche costituite di oli vegetali o sintetici. Mettete le sostanze diluite in un po' d'acqua nella vaschetta apposita, le confezioni di erbe aromatiche devono essere appoggiate sull'apposita griglia del vaporizzatore. Il vapore che si sviluppa libera gli aromi delle erbe aromatiche e li espande nella cabina. Non utilizzate mai concentrati per il getto di vapore allo stato puro. Non immettete mai gli additivi e i concentrati per il getto di vapore direttamente nel contenitore del vaporizzatore. Additivi immessi nel contenitore del vaporizzatore tendono a formare schiuma e a traboccare! Attenzione! Le sostanze per il getto di vapore possono causare macchie sulle superfici metalliche e sulle pietre per sauna. Sostanze per il getto di vapore al profumo di limone possono causare macchie di rugGINE a causa dell'acido in esse contenuto. Ad ogni modo, per il getto di vapore utilizzate solo le sostanze in forma diluita previste dal produttore. Per il getto di vapore non utilizzate mai alcol o altre sostanze non previste per la sauna, sussistono pericolo di incendio e di esplosione nonché rischi per la salute!

Cosa fare in caso di problemi?

La stufa non si scalda...

- Avete azionato tutti gli interruttori necessari?
- Sono scattati i fusibili nell'impianto generale?
- Avete impostato correttamente il regolatore di temperatura?
- Guasto alla centralina per sauna (in caso di rottura della sonda, vedi istruzioni per fusibile della centralina).
- L'interruttore FI interviene, si veda la sezione "Verifica della resistenza di isolamento".

La stufa provoca "schricchioli!"

- Durante il riscaldamento o l'esercizio le parti dell'avvolgente e gli elementi riscaldanti si dilatano. Gli elementi riscaldanti possono spostare le pietre della sauna e causare rumori. Gli "schricchioli" sono normali e non sono un motivo di reclamo.

Le pietre si spaccano e causano odore

- Usate solo le pietre per sauna consigliate dal produttore.
- Le pietre della sauna sono troppo vecchie, sostituitele.

La cabina non si riscalda a sufficienza

- La stufa per sauna è troppo piccola
- È attivo il funzionamento con sviluppo di vapore? In questo caso, la temperatura della cabina potrebbe essere limitata. Per l'uso alla finlandese, disinnestate lo sviluppo di vapore.
- Perdite di calore troppo elevate della cabina della sauna, per es. a causa di guarnizioni difettose o mancanti.
- Errore di indicazione del termometro della sauna. Montate il termometro più in alto e a ca. 3cm di distanza dalla parete della sauna.
- Un elemento riscaldante è difettoso (non si scalda a sufficienza), fate controllare e lasciatene misurare i parametri da un elettricista specializzato.

Il vaporizzatore non funziona

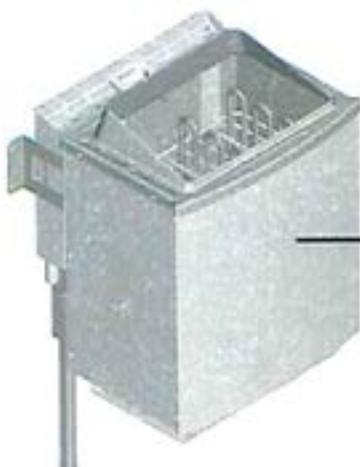
- I comandi del vaporizzatore non sono attivi
- Non c'è acqua nel recipiente

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

E



¡Atención!
¡Extraer la lámina protectora antes de la puesta en marcha!



¡Extraer la lámina protectora antes de la puesta en marcha!

Información general:

Estimados clientes:

Antes de la conexión y puesta en marcha, rogamos leer detenidamente el manual de instrucciones con el fin de evitar posibles daños.

Advertencias de seguridad importantes:

- El montaje y la conexión eléctrica del sistema para sauna, así como otros componentes eléctricos, sólo pueden ser llevados a cabo por un electricista profesional.
- Es preciso tener especialmente en cuenta las medidas de protección necesarias según las normas VDE 0100, art. 49 DA/6 y VDE 0100, parte 703/11.82, art. 4. Incluso teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad necesarias es imposible excluir todos los riesgos de accidente.
- Para estar seguro de minimizar todo riesgo, es imprescindible tener en cuenta las advertencias de seguridad descritas.
- Operar la estufa de sauna con un aparato de mando externo adecuado.
- La estufa de sauna biológico precisa para conectar el vaporizador un aparato de mando con módulo de humedad o un aparato de control de humedad separado. Consultar el montaje y las instrucciones del manual de cada uno de los aparatos de mando.
- En la cabina debe montarse sólo un calefactor con la correspondiente potencia de calefacción (ver tabla).

Potencia de conexión [kW]	Tamaño de la cabina [m ²]
9,0	aprox. 6 - 14

- El aparato no ha sido concebido para su uso en saunas públicas.
- ¡Atención, peligro de quemaduras! Tanto la carcasa de la estufa como las piedras están muy calientes.
- El montaje inadecuado de la estufa conlleva el peligro de incendio. Rogamos lea detenidamente las instrucciones de montaje. Tener especialmente en cuenta las medidas y las instrucciones.
- Utilizar las piedras exclusivamente para la sauna. Colocar la piedras de

modo que no se obstaculice la circulación de aire en la estufa.

- No utilizar sin piedras para sauna.
- Mantener a los niños alejados de la estufa. ¡Peligro de sufrir quemaduras!
- Consultar a un médico sobre la temperatura y duración de la sauna en caso de restricciones de salud, niños pequeños, jóvenes, personas mayores y minusválidos.
- No utilizar el aparato cuando se encuentre bajo la influencia de estupefacientes, alcohol o medicamentos.
- Echar agua de forma moderada, demasiada agua sobre las piedras puede producir escalofrío. La cantidad de líquido añadido no debe superar 15 g/m³ del volumen de la cabina.
- No utilizar la sauna para secar objetos o ropa en general. ¡Peligro de incendio!
- No depositar objetos sobre la estufa. ¡Peligro de incendio!
- No colocar objetos en la corriente de convección de la estufa, excepto el sensor de temperatura de la estufa.
- Las superficies metálicas se pueden oxidar en caso de humedad o clima marítimo.
- Durante la fase de calentamiento, la estufa puede emitir chasquidos (las bolas calefactoras metálicas y las piedras se dilatan).
- Los equipos de sauna y cabinas de sauna sólo deben estar fabricados con material adecuado, no tratado y pobre en resinas (p. ej.: abeto nórdico, alamo o tilo).
- La temperatura superior admitida para la superficie de pared y techo de la cabina es de 140 °C.
- Con el tiempo las paredes de la cabina en el área de la estufa de la sauna se van oscureciendo más que en el resto de la cabina, lo que es absolutamente normal. No se aceptan reclamaciones al respecto.
- La altura de la cabina debe ser de min. 1,75 m.
- Es preciso montar rejillas de ventilación y de escape de aire en cada cabina. El orificio de ventilación se debe encontrar en la pared, justo bajo la estufa de sauna a unos 5-10 cm del suelo. La abertura de ventilación debe encontrarse en posición diagonal con respecto a la estufa en la zona entre los bancos inferior y superior, en la parte posterior. Los sistemas de ventilación y escape de aire deben permanecer abiertos. La iluminación de la cabina con la instalación correspondiente debe ser en la versión "a prueba de salpicaduras" y capaz de resistir una temperatura ambiente de 140 °C. Por este motivo, sólo es preciso instalar un sistema de iluminación para sauna con homologación de max. 40 W en conexión con la estufa.

Instrucciones de montaje

¡Atención!

¡Bajo la estufa no deberá instalarse ningún pavimento de material inflamable como madera, plástico, etc. Se recomienda emplear baldosas de cerámica. Debajo de la estufa, incluso los pavimentos no inflamables y las juntas también pueden presentar decoloraciones.

No se harán devoluciones en caso de decoloración o daños en el suelo o paredes.

La distancia entre la pared posterior de la sauna y la pared de la cabina depende del modelo (soporte de pared).

Antes del montaje, realizar la conexión eléctrica de la estufa al soporte de pared.

Montaje del calefactor para sauna

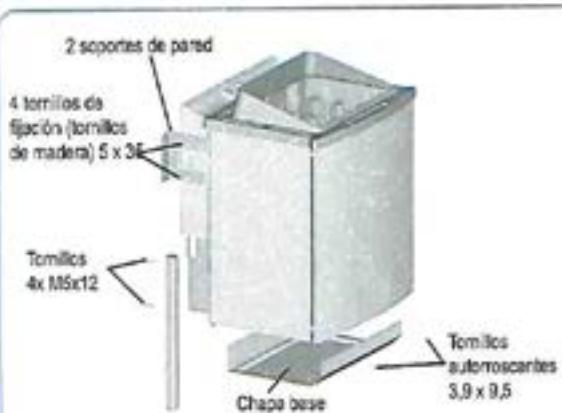
- Montar los pies por medio de los tornillos adjuntos (4 tornillos M5 x 12) en la pared posterior de la estufa.
- Chapa base con 4 tornillos autorroscantes 3,9 x 9,5 montados en el revestimiento interior.
- La entrada de cables de red en la caja de bornes debe llevarse a cabo a través de la perforación prevista para ello.
- Tras encajar el cable, vuelva a cerrar la caja de bornes con la tapa (distancia hacia fuera).
- Coloque la estufa delante de la abertura para la entrada de aire. Fije el soporte de pared para el calefactor por medio de los tornillos de madera a la pared de la cabina.
- Durante el montaje de la estufa se deberá tener en cuenta que la distancia vertical entre el borde superior de la estufa y el techo de la sauna sea de mínimo 110 cm. Consultar la distancia lateral en el plano. La distancia entre el borde inferior de la estufa y el suelo es de min. 200 mm.

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

E

Advertencia:

Una sola conexión fallida puede destruir el mecanismo de control. En tal caso, el derecho de garantía perderá su validez.



Manual para el electricista

Para la conexión de la estufa y de todas las instalaciones eléctricas se deberán contemplar la norma DIN VDE 0100 y las disposiciones en materia de prevención de accidentes BGV A2. El usuario deberá disponer de un dispositivo de protección exterior con corte de todos los polos y desconexión completa conforme a la categoría de sobretensión II.

Atención:

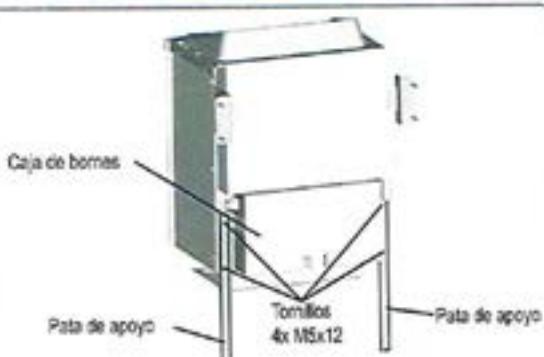
Los cables de red deben ser cables flexibles revestidos de policloropropeno. Los cables de conexión no se incluyen en la entrega! Todos los cables de conexión que se colocan en el interior de la cabina deben poder resistir una temperatura ambiente de como mínimo 140 °C. Utilizar cables de silicona resistentes a temperaturas extremas. En la tabla se especifica la sección mínima del cable de conexión y el tamaño mínimo de la cabina (pág. 4 tabla 1). Realizar la conexión eléctrica conforme al diagrama de conexiones (pagina 5). El diagrama de conexiones se ha colocado adicionalmente en la parte interior de la tapa de la caja de conexiones.

Poner la cubierta tras realizar la conexión eléctrica.

Tener en cuenta que, por motivos de seguridad, los cables eléctricos deben colocarse de forma que no queden visibles en las paredes de la cabina. En las cabinas prefabricadas ya se han incluido tubos vacíos para introducir los cables en el elemento de pared que lleva la abertura para la entrada de aire.

Si su cabina no dispone de los mismos, recomendamos instalar una toma de corriente (no incluida en la entrega) en la pared externa de la cabina.

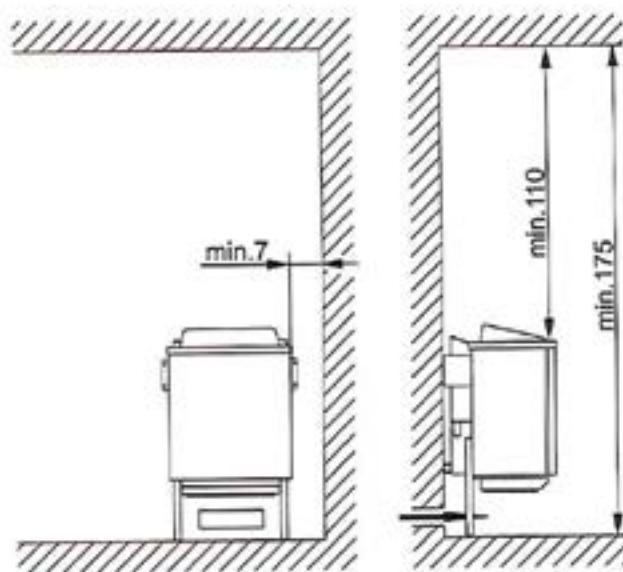
Realizar un orificio en la pared de la cabina, junto a la entrada de la estufa y la caja de conexiones. Introducir el cable a través del orificio y sacarlo hacia la caja de conexiones. Proteger todos los cables para que no se dañen. Para ello, utilizar cojinetes/tubos de instalación o listones protectores de madera.



Comprobación de la resistencia de aislamiento:

Con un equipo de medición de la resistencia de aislamiento se podrá medir los valores óhmicos entre cada uno de los bornes conductores y la carcasa (protección por puesta a tierra). La resistencia de aislamiento total entre los bornes conductores y la carcasa (protección por puesta a tierra) debe ser superior a 1 MΩ.

Valores óhmicos de la estufa:
33 – 39 Ω Bio-Kombiofen 9 kW



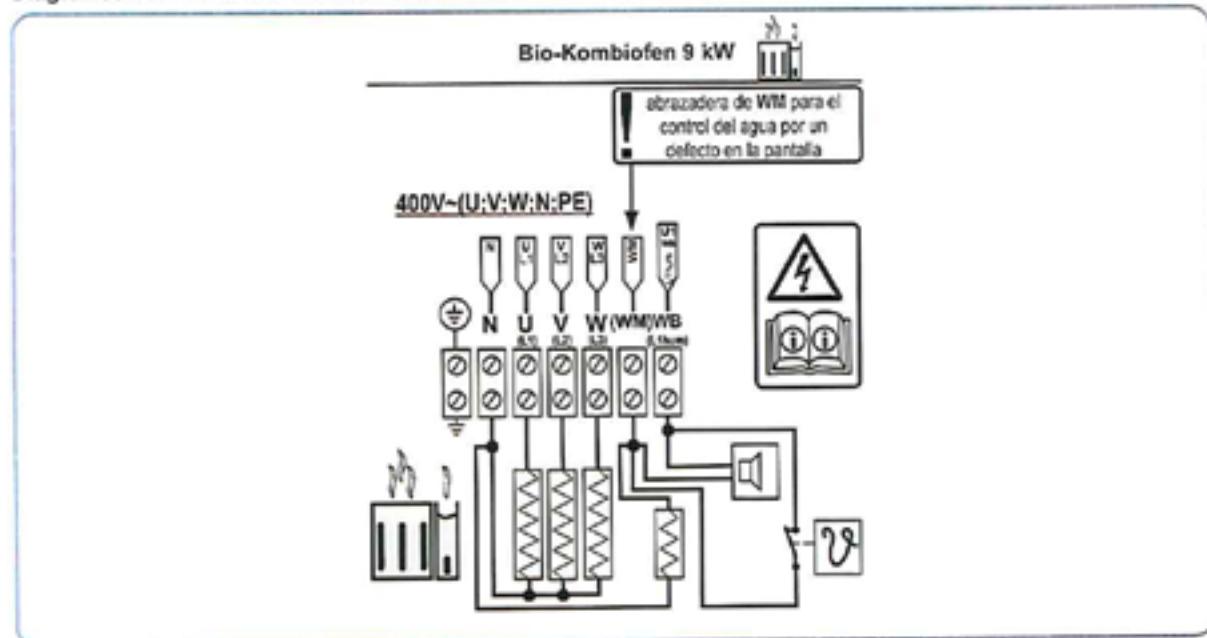
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

E

Tipo de aparato	Potencia de conexión en KW	Adecuada para el tamaño de la cabina en m ³	Secciones mínimas en mm ² (conductores de cobre)		
			Bio-Kombiofen 9kW ; Conexión a 400 V AC 3N		
			Cable de red para el aparato de mando para sauna	Cable de conexión de la estufa, entre aparato de mando y estufa (silicona)	Fusible en amperios
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	aprox. 6- 14	5x2,5	7x1,5	20

Diagramas de conexiones Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

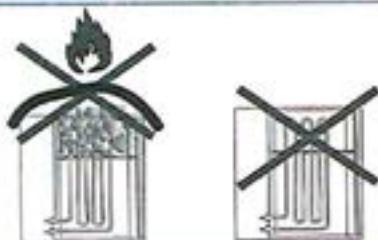
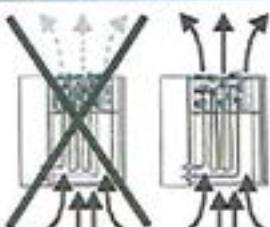
E

Colocación de las piedras en el recipiente de piedras sobre la estufa

Las piedras para sauna son un producto natural. Se recomienda limpiarlas con agua limpia antes de colocarlas en la estufa. No utilizar piedras que no hayan sido concebidas para ser usadas en saunas. Utilizar un máx. de 12 kg de piedras. **Atención!** Colocar las piedras de forma suelta, eliminar las piedras demasiado pequeñas. Colocarlas de modo que no se obstruyan la circulación de aire en la estufa y no se sobrecalienten la estufa ni las paredes de la cabina, (peligro de incendio). ¡No poner la estufa en funcionamiento sin piedras! Utilizar solo piedras que se comercialicen como piedras para sauna. Se perderá el derecho a garantía en caso de utilizar piedras distintas a las previstas para saunas, así como por los daños provocados por haber llenado mal el recipiente de las piedras. Mover las piedras como mínimo una vez al año, quitar las piedras que sean demasiado pequeñas y eliminar el polvo o las posibles piedras rotas. Se recomienda cambiar las piedras cada 2 años.

¡Atención!

No cubrir la estufa ni llenar incorrectamente el recipiente de piedras puesto que se corre el peligro de incendio. ¡No poner la estufa en funcionamiento sin las piedras!



Advertencias generales sobre el chorro de vapor y el funcionamiento del vaporizador:

Rellenar el recipiente como máximo hasta la marca, es decir, aprox. 3,3 litros. Por motivos de higiene el recipiente se debe llenar con agua limpia antes de cada sesión y al terminar la sesión de sauna, se deberá vaciar y limpiar. Utilizar exclusivamente agua que cumpla con los requisitos de calidad del agua doméstica. De utilizar agua muy calcárea o ferrosa, se acumularán residuos en las piedras y superficies metálicas, así como en el recipiente de agua. Al echar agua sobre las piedras, hacerlo lateralmente para evitar el peligro de sufrir quemaduras debido a la formación de vapor. Agua derramada en el suelo de la cabina puede producir suciedad permanente. El agua de forma moderada, demasiada agua sobre las piedras puede producir escaldaduras. Echar agua según convenga, no obstante, el volumen de agua no debe superar los 15 g/m² del volumen de la cabina. El agua se echa directa y homogéneamente sobre las piedras calientes en la estufa. Si se emplean concentrados (p. ej., aceites esenciales) se deberán tener en cuenta las instrucciones del fabricante. Si emplea altas concentraciones de este producto podrían producirse deflagraciones. Está prohibida la adición de bebidas alcohólicas u otras sustancias.

Inapropiadas al uso de una sauna debido al alto riesgo de incendio, explosión y de salud que conllevan.

No echar agua en el espacio entre el alojamiento y el recipiente de agua. ¡El derecho de garantía pierde su validez si no se observan las instrucciones indicadas!

Advertencias sobre la estufa biológica (con vaporizador)

El vaporizador se regula a través del módulo de humedad del sistema de mando correspondiente o mediante un aparato de control de humedad extenso. Consultar el montaje y la conexión del aparato de control en el manual de instrucciones pertinente.



Advertencias generales sobre el vaporizador

ATENCIÓN! ¡PELIGRO DE ESCALDADURAS!

Durante su funcionamiento el vaporizador expulsa vapor por la parte superior. En la zona de la salida de vapor existe peligro de sufrir escaldaduras! Durante el funcionamiento de la estufa de la sauna, dejar el recipiente vaporizador en la cuba de alojamiento prevista para ello. Sacar dicho recipiente solo para rellenarlo y/o limpiarlo.

El aparato no ha sido concebido para ser utilizado por personas (tampoco por niños) cuyas capacidades estén limitadas física, sensorial o psíquicamente y/o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios para utilizar de manera segura el aparato.

No operar nunca el aparato sin agua de forma permanente. El funcionamiento sin agua puede averiar el vaporizador.

Utilizar exclusivamente agua que cumpla con los requisitos de calidad del agua doméstica.

De utilizar agua muy calcárea o ferrosa, se acumularán residuos en las piedras y superficies metálicas, así como en el recipiente de agua.

Introducir las hierbas aromáticas y llenar el cuenco del vaporizador antes de la puesta en marcha. Durante el funcionamiento desconectar el vaporizador y, en caso necesario, extraerlo. Rellenar el cuenco del vaporizador una vez se haya enfriado la cubierta.

Los líquidos para vapor no se pueden introducir directamente en el recipiente del vaporizador. Los activos en el recipiente del vaporizador tienden a formar espuma y a hervir. ¡Observar las instrucciones del fabricante!

Llenar el recipiente hasta la marca superior como máximo.

El volumen de llenado del recipiente vacío son 3 l. Dicho volumen resulta suficiente para unos 90 min de funcionamiento continuo (dependiendo del grado de calcificación de la placa calefactora).

Para llenar el recipiente sacarla de la cuba en donde se aloja.

No introducir nunca agua en la cuba de alojamiento del recipiente del vaporizador.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

E

No operar el vaporizador sin la rejilla (Peligro de escaldaduras!)
• Tener cuidado con el agua caliente que se derrame! Esta prohibida la adición de bebidas alcohólicas u otras sustancias inapropiadas al uso de una sauna debido al alto riesgo de incendio, explosión y de salud que conllevan.
Después de cada uso dejar enfriar el aparato y vaciar el resto de agua y limpiar el recipiente.

El derecho de garantía pierde su validez si no se observan las instrucciones indicadas.

Advertencia:

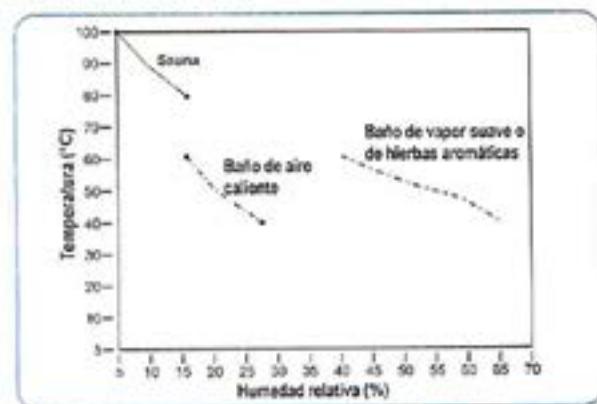
En la mayoría de los aparatos de mando con módulo de humedad se limita la temperatura de la sauna a 68-70 °C por motivos de seguridad.

Limpieza y cuidados del vaporizador

Debe vaciar el agua cada vez que termine de emplear el vaporizador. Las posibles impurezas originadas por las esencias de hierbas pueden eliminarse aclarando con agua fresca. Acople para ello un tubo de goma a el grifo de vaciado y deje salir el agua. ¡Ojo! El agua todavía podría estar caliente. El vaporizador es adecuado para el servicio con agua del grado de dureza 1 (1-7 grado de dureza aleman). Consulte el grado de dureza de su red con la compañía de abastecimiento de agua local. En caso de altos grados de dureza, emplee agua descalcificada. El depósito del vaporizador debe, dependiendo del grado de dureza del agua, descalcificarse a menudo del mismo modo que se hace con la cafetera. En caso de agua con un alto contenido de cal, recomendamos descalcificar el agua cada 2 o 3 semanas en instalaciones que funcionan a diario. Tenga en cuenta, no obstante, que este periodo de tiempo depende del grado de dureza y del volumen de agua vaporizada, es decir, de la duración del servicio diario. Asegúrese de que el depósito del vaporizador siempre disponga de agua suficiente durante el servicio. Es preciso evitar que la instalación se seque a menudo, ya que los calefactores podrían dañarse. Por el mismo motivo, debería añadir agua durante el servicio o poco después de su utilización. Los calefactores se enfriarán bruscamente y también podrían sufrir daños.

Formas de baño

Con el vaporizador integrado y el aparato de mando correspondiente tendrá la posibilidad de ajustar diferentes formas de baño. Junto a la clásica sauna finlandesa con temperaturas entre 70 °C y 110 °C con escasa humedad relativa (max. 15 %) también podrá disfrutar de un baño de vapor o de hierbas aromáticas a temperaturas entre 30 °C y 60 °C. La duración de un baño de vapor debería oscilar, según se deseé, entre 15 y 30 minutos. Tras una pausa se puede volver al baño de vapor.



Formas de baño (diagrama de humedad/temperatura)

La humedad en la cabina depende del tamaño y construcción de la misma así como de la temperatura. Es preciso tener en cuenta que cuanto mayor es la temperatura mayor será la cantidad de vapor de agua que se necesite para la saturación.

Uso de aditivos para la sauna:

Emplear solo esencias de hierbas solubles en agua o bolsas de hierbas envasadas, compuestas de aceites sintéticos o vegetales. Añadir diluyente con un poco de agua en el cuenco del vaporizador, colocar el envase de las hierbas aromáticas en la rejilla del vaporizador. El vapor ascendente transmite

el aroma de las hierbas y lo reparte por toda la cabina. No utilizar nunca concentrados líquidos para sauna sin diluir. No introducir nunca directamente en el recipiente del vaporizador dichos concentrados. Los aditivos en el recipiente del vaporizador tienden a formar espuma y a hervir. ¡Atención! Los líquidos para vapor pueden manchar las superficies de metal y las piedras para sauna. Los líquidos para vapor con aroma de citrino pueden causar manchas de óxido debido al contenido de ácido.

A la hora de generar vapor, sin embargo, emplear los productos diluidos previstos por el fabricante.

No utilizar nunca alcohol ni otros aditivos no adecuados para la sauna debido al riesgo de incendio, explosión y de salud que conllevan.

¿Qué hacer en caso de problemas?

La estufa no calienta

- ¿Ha pulsado todos los interruptores necesarios?
- ¿Quedó se haya disparado el fusible en la instalación doméstica?
- ¿Ha ajustado de forma correcta el regulador de temperatura?
- Aparato de mando para sauna está defectuoso (rotura del sensor véase manual de instrucciones del aparato).
- El aparato salta, véase apartado comprobación resistencia de aislamiento.

La estufa emite "chasquidos"

Durante el calentamiento o funcionamiento las piezas metálicas de la sauna y las barras calefactoras se dilatan. Las barras calefactoras pueden mover las piedras y emitir ruidos. Los "chasquidos" son normales por lo que no constituyen motivo de reclamación.

Las piedras pueden resquebrajarse, lo que desprende olores

- Utilizar exclusivamente las piedras recomendadas.
- Piedras viejas, cambiar las piedras.

La cabina no se calienta lo suficiente

- La estufa es demasiado pequeña
- ¿Modo humedad activado? La temperatura de la cabina puede estar limitada. Para el modo finlandés desactivar la humedad.
- Excesiva pérdida de temperatura en la cabina p. ej., por juntas defectuosas o porque faltan material aislante.
- El terómetro de la sauna no funciona. Montar el terómetro más alto y a una distancia de unos 3 cm de la pared de la sauna.
- Una barra calefactora está defectuosa (no se enciende) encargar a un electricista que compruebe la causa y lo mida.

El vaporizador no funciona

- El sistema de mando del vaporizador no está activado
- Sin agua en el recipiente

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

NL



Let op!
Vóór ingebruikneming de
beschermende folie afbreken!



Beschermende
folie vóór
ingebruikneming
afbreken!

Algemeen:

Beste klant, Wij verzoeken u om deze handleiding aandachtig te lezen voordat u het toestel aansluit en in gebruik neemt zeneinde eventuele schade te voorkomen.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

- De montage en de elektrische aansluiting van de sauna-uitrichting en ander elektrisch materieel mogen enkel door een erkende elektrovakman worden uitgevoerd.
- Daarbij dienen de noodzakelijke beschermingsmaatregelen conform VDE 0100 § 49 DAS/B en VDE 0100 deel 703/11.82 § 4 in acht te worden genomen. Niet alle ongevalenrisico's kunnen worden uitgesloten ook al worden de noodzakelijke beschermingsmaatregelen nageleefd.
- Teneinde een gewaarlos werking van uw toestel te verzekeren dient u zeker de veiligheidsinstructies in acht te nemen.
- De sauna kachel dient te worden gebruikt in combinatie met een gepast extern besturingsapparaat.
- De bio sauna kachel heeft voor de aansturing van de verdampers een sauna besturing met vochtmodule of bijkomend een afzonderlijke vochtbesturing nodig. Voor de montage en bediening wordt verwezen naar de handleiding van het desbetreffende besturingsapparaat.
- In de sauna cabine mag enkel een sauna verwarmingstoestel met het vereiste verwarmingsvermogen worden gemonteerd. (zie tabel).

Aansluitvermogen [kW]	Cabinegrootte [m ²]
8,0	ca. 6 - 14

- Het toestel is niet bedoeld voor gebruik in openbare sauna's.
- Let op! Gevaar voor brandwonden. De behuizing van de sauna kachel alsmede de stenen worden warm.
- Bij een ondeskundige montage bestaat brandgevaar. Daarom vragen wij u deze montage-instructies zorgvuldig te lezen. Neem vooral de opgegeven afmetingen en de aanwijzingen in acht.

- Gebruik enkel de voor gebruik in sauna's toegestane sauna stenen. Sauna stenen losjes erin leggen; bij te dicht gestapelde sauna stenen bestaat gevaar voor oververhitting.
- Het gebruik zonder sauna stenen is niet toegestaan.
- Hou kinderen weg van de sauna kachel, gevaar voor brandwonden.
- Bij beperkingen om gezondheidsredenen, kleuters, kinderen, ouderdom en handicap de arts consulteren qua sauna temperatuur en duur van de sauna beurten.
- Voorkom het gebruik van de toestellen door personen die onder de invloed zijn van medicijnen, alcohol of drugs.
- Enkel een niet al te grote hoeveelheid vloeistof erop gieten, te veel water op de stenen kan brandwonden tot gevolg hebben. De oogstehoeveelheid mag 15 g/m³ cabinevolume niet overschrijden.
- Gebruik de sauna niet om voorwerpen, kleding of was te drogen. Brandgevaar!
- Geen voorwerpen op de kachel leggen. Brandgevaar!
- Geen voorwerpen in de convectiestroom van de kachel aanbrengen, behalve de temperatuurstoker van de sauna besturing.
- Metalen oppervlakken kunnen bij vochtig en zeeklimate roesten.
- De kachel kan in de opwarmfase en tijdens het bedrijf een krankend geluid veroorzaken (metalen verwarmingselementen en stenen zetten uit).
- Sauna-inrichtingen en sauna cabines mogen enkel van geschild, harsam en onbehandeld materiaal (b.v. Scandinavisch sparrenhout, populier of lindehout) worden vervaardigd.
- De toegestane maximumtemperatuur voor wand- en plafondoppervlakken van de sauna cabine bedraagt +140° C.
- Mettertijd worden de cabinewanden nabij de sauna kachel donkerder dan in de rest van de cabine; dit is normaal. Klachten dieraangaande worden niet aanvaard.
- De hoogte van de sauna cabine moet tenminste 1,75 m. bedragen.
- In iedere sauna cabine moeten verlichtings- en ontluuchtingsopeningen worden voorzien. De verlichtingsopening moet in de wand rechtstreeks onder de sauna kachel ca. 5 tot 10 cm boven de grond zijn. De opening voor de afvoerde lucht moet diagonaal t.o.v. de kachel in de zone tussen de bovenste en onderste sauna bank in de achterwand worden voorzien. De verlichtings- en ontluuchtingsopeningen mogen niet worden afgesloten. De cabineverlichting met de bijbehorende installatie moet qua uitvoering "spatwaterdicht" en geschikt zijn voor een omgevingstemperatuur van 140° C. Daarom mag in combinatie met de sauna kachel slechts een goedgekeurde sauna lamp met max. 40 watt worden gehalteerd.

Montage-instructies

Let op!

Onder de kachel geen vloerbedekkingen van brandbaar materiaal zoals hout, kunststofbedekkingen of iets dergelijks gebruiken! Doeltreffend in sauna's zijn keramiek tegels. In de buurt van de kachel kunnen ook niet brandbare vloerbedekkingen of vloermateriaal verderen. Voor verkleuringen of schade aan vloerbedekkingen wordt de gebruiker niet schadeloos gesteld. De afstand tussen achterwand kachel en cabinewand is afhankelijk van het model (wandhouder). De kachel dient elektrisch te worden aangesloten voordat hij op de wandhouder wordt aangebracht.

Montage van het sauna verwarmingstoestel

- Voelen op de achterwand van de kachel aanbrengen d.m.v. de bijgeleverde Schroeven (4 stuks M5 x 12).
- Bodemplaat op de binnenste mantel aanbrengen m.b.v. 4 parkerschroeven 3,9 x 9,5.
- De netkabel dient via het en voorzien boorgat in de aansluitkast te worden ingevoerd.
- Na de elektrische aansluiting van de netkabel de aansluitkast met het deksel (afstandshouder wijst naar buiten) opnieuw afsluiten.
- Sauna kachel voor de luchtintakeopening plaatsen. Wandhouder van het sauna verwarmingstoestel op de cabinewand bevestigen d.m.v. de bijgeleverde houtschroeven.
- Bij de montage van de sauna kachel dient erop te worden gelet dat de verticale afstand tussen de bovenkant van de sauna kachel en het plafond van de sauna tenminste 110 cm en de horizontale (zijdelingse)

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

NL

afstand tussen kachel en cabinewand tenminste 7 cm bedraagt. De afstand tussen de onderkant van de kachel en de vloer is afhankelijk van het model van de toestellen (instelbare voet). Er wordt echter uitdrukkelijk op gewezen dat de kachel niet op een vloer van licht brandbaar materiaal (hout, vloerbekleding van kunststof en dergelijke) mag worden geplaatst. Nuttig in sauna's zijn keramische tegels of dergelijke. De afstand tussen schouw en

van de kachel en cabinewand is afhankelijk van het model (wandhouder). De afstand tussen het beschermrooster van de kachel of de ligbank en andere brandbare materialen tot de kachel moet tenminste 7 cm bedragen. De hoogte van het beschermrooster moet gelijk liggen met de hoogte van de kachel voorraad.

Aanwijzing:

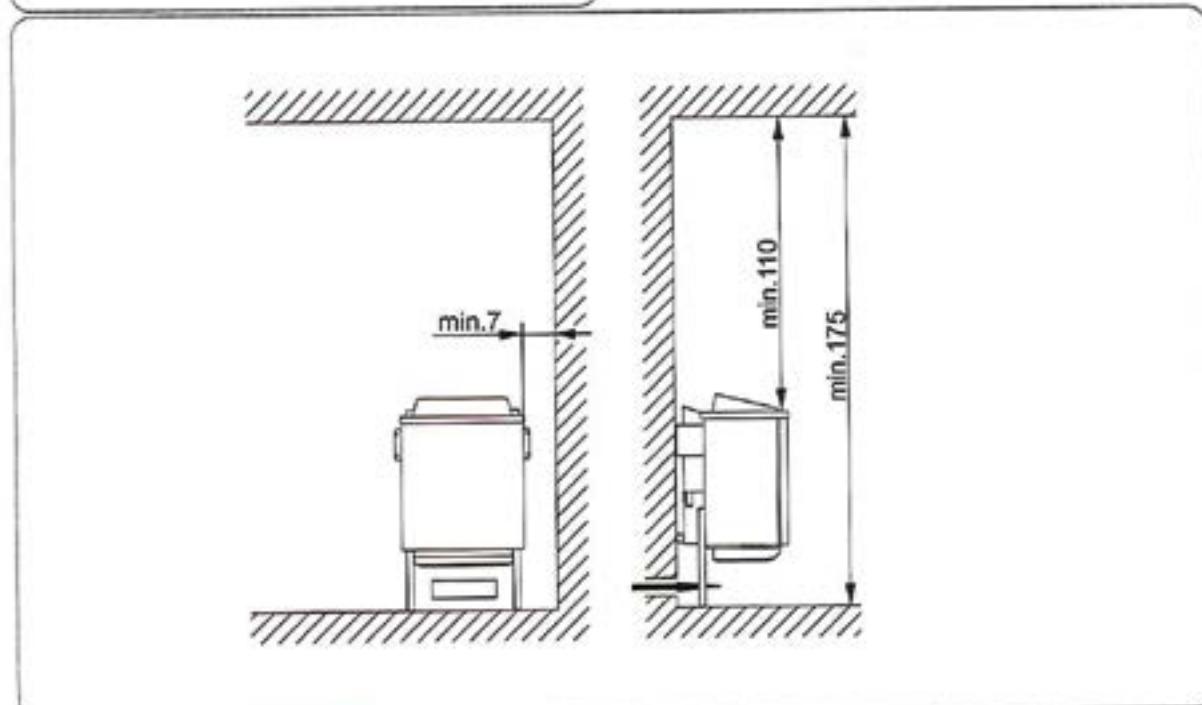
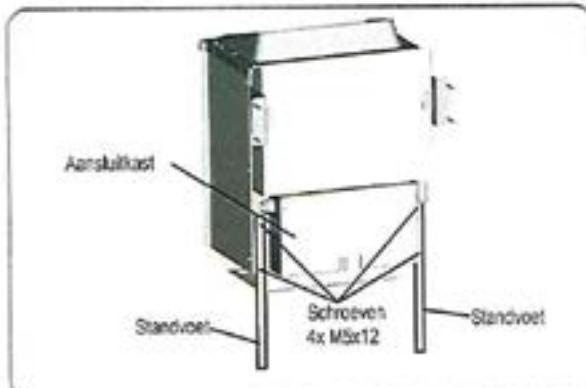
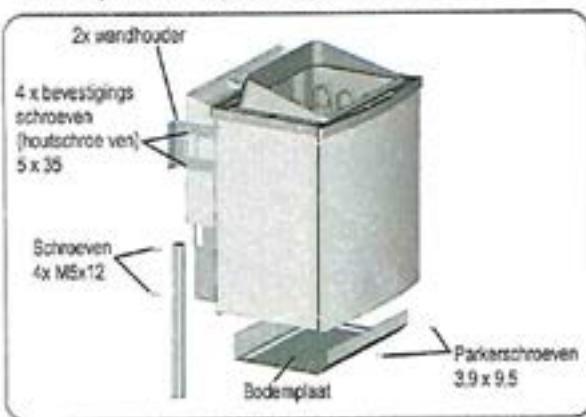
Reeds een enmalige foutieve aansluiting kan de besturingsinrichting vernietigen. Bij foutieve aansluiting vervalt het recht op garantie.

Instructies voor de elektromonteur

Voor de aansluiting van de kachel en alle elektrische installaties dienen de norm DIN VDE 0100 en het ongevallenpreventievoorschrift BGV A2 in acht te worden genomen. Er dient ter plaatse een externe alpoge schakelinrichting met volle uitschakeling conform de overspanningscategorie III te worden voorzien.

Let op!

Netsluitkabels moeten polychloropreen-ommantelde flexibele kabels zijn. Aansluitkabels niet bij de leveringsomvang begrepen! Alle leidingen, die binnen in de cabine worden geïnstalleerd, moeten geschikt zijn voor een omgevingstemperatuur van minstens 140° C. Er dienen temperatuurbestendige siliconleidingen te worden gebruikt. De minimumdoorsnede van de aansluiting en de minimale grootte van de sauna cabine vindt u terug in de tabel. De elektrische aansluiting dient volgens het aansluitschema te worden uitgevoerd (blz. 30). Een aansluitschema is bovenstaan aan de binnenzijde van de schakelkachtafdekking aangebracht. Na de elektrische aansluiting afdekking aanbrengen. Let wel dat stroomvoerende leidingen en veiligheidsredenen niet zichtbaar op de binnewanden van de cabine mogen worden geplaatst. Bij voorafgeboreerde sauna cables zijn in het wandelement met de toevoerluchtkoepeling meestal lege buizen of een schacht voor het plaatsen van kabels aanwezig. Mocht uw cabine niet voorbereid zijn voor het plaatsen van kabels, bevelen wij aan aan de buitenzijde van de cabine een contactdoos (niet bij de leveringsomvang begrepen) te installeren. Voor naast de kabelvoering van de kachel en de contactdoos een opening in de cabinewand. Leid de kabel door de opening naar buiten tot de contactdoos. Alle kabels moeten tegen beschadiging worden beschermd. Dit kan door het plaatsen van een installatieschacht-buizen of van houten afdeklijsten gebeuren.



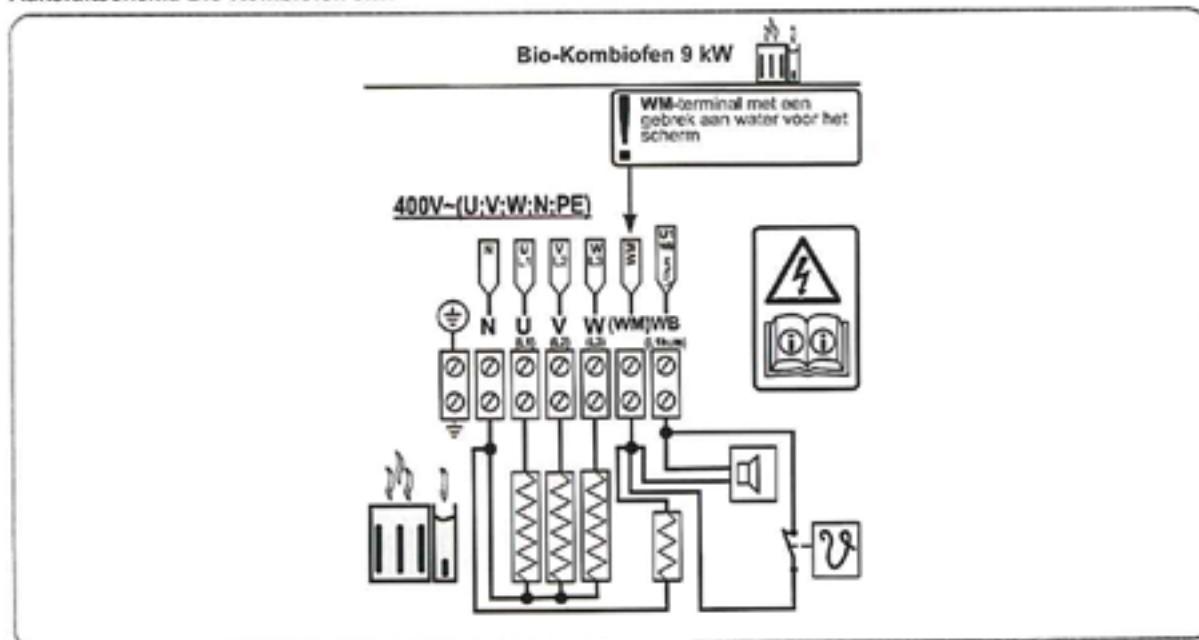
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

NL

Toesteltype	Aansluitvermogen in kW	geschikt voor cabinegrootte in m ²	Minimumdoorsnede in mm ² (koperen leiding) Bio-Kombiofen 9kW ; aansluiting op 400 V AC 3N		
			Netvoeitleiding Net naar het bedieningsapparaat	Kachel-aansluiteleiding Bedieningsapparaat naar de kachel(Silikon)	Zekering in ampère
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	ca. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Aansluitschema Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

NL

Controle van de isolatieweerstand:

Met een isolatieweerdmetertoestel kunnen de weerstandswaarden worden gemeten tussen de verschillende geleiderdelen en de behuizing (beschermingsaarde). De totale isolatieweerstand tussen de geleiderdelen en de behuizing (beschermingsaarde) moet in elk geval groter zijn dan 1 MΩ.

Omstanden van de kachel:
33 – 39 °C Bio-Kombiofen 9 kW

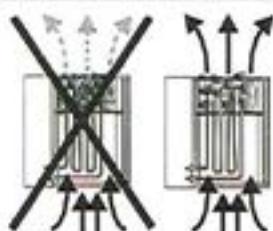
Opleggen van de saunastenen op het steenrooster

Saunaisten zijn een natuurlijk product! Het is aan te raden de stenen met schoon water te reinigen voordat u ze op de kachel plaatst. Gebruik geen stenen die niet voor gebruik in sauna's zijn voorzien. Maximaal 12 kg stenen gebruiken. Let op! De stenen losjes erin leggen; sorteert de kleine stenen uit. De dicht gepakte stenen belemmeren de luchtcirculatie en hebben oververhitting van de sauna kachel en de cabinewanden tot gevolg, brandgevaar!

Gebruik de kachel niet zonder stenen! Gebruik enkel stenen die in de handel als saunaisten zijn gekenmerkt. Uw recht op garantie vervalt indien andere stenen worden gebruikt dan voorzien voor gebruik in sauna's en ook voor schade veroorzaakt door het ondeskundig vullen van het steencompartiment. Verleg de stenen minstens 1x jaarlijks, sorteert de kleine stenen uit en verwijder eventueel aanwezig steenstof of steensplinters. Het is aan te raden de stenen om de 2 jaar te vervangen.

Let op!

Het bedekken van de kachel en een ondeskundig gevuld steenreservoir



veroorzaakt brandgevaar! Kachel niet zonder saunaisten gebruiken!

Algemene aanwijzingen voor het opleggen en voor de verdampermodus:

Vul het reservoir maximaal tot aan de markering, dat komt overeen met ca. 3,3 l vuurhoeveelheid.

Om hygiënische redenen moet het reservoir voor elke sauna beurt met vers water worden gevuld en aan het einde van de sauna beurt worden geleegd en schoongemaakt.

Gebruik enkel water dat aan de kwaliteitsseisen voor huishoudelijk water voldoet.

Bij gebruik van kalk- of ijzerhoudend water ontstaan aankoeplingen op stenen, metalen oppervlakken en in het waterreservoir.

Om het gevaar voor brandwonden veroorzaakt door opstijgende hete stoom bij het opleggen te voorkomen dient de vloeistof steeds vanaf de zijkant met een schepjeplaatje te worden opgegooid.

Doordruppend oplegwater kan duurzame verontreinigingen op de vloer van de cabine veroorzaken.

Enkel een niet al te grote hoeveelheid vloeistof erop gieten, te veel water op

de stenen kan brandwonden tot gevolg hebben.

Opleggen volgens het algemeen welbevinden, de opleghoeveelheid mag 15 g/m² cabinevolume niet overschrijden.

Het opleggen gebeurt rechtstreeks op de warme stenen in de kachel; de vloeistof moet gelijkmatig over de stenen worden verdeeld.

Bij gebruik van oplegconcentraten (b.v. etherische oliën) moeten de aanwijzingen van de fabrikant in acht worden genomen.

Het gebruik van te hoge concentraties van deze middelen kan deflagraten tot gevolg hebben.

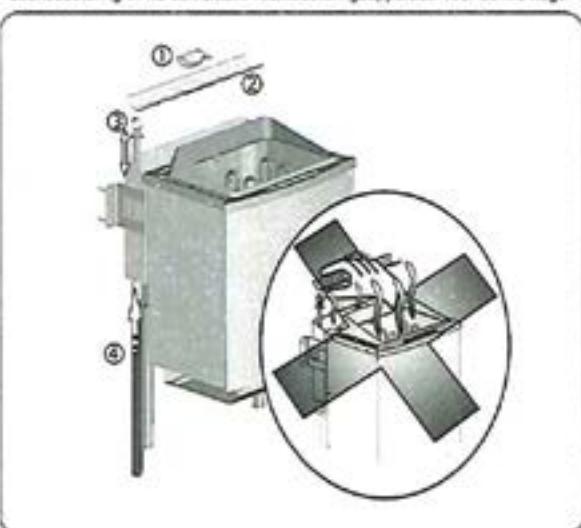
Oplegvochtstoffen met bijgemengde alcoholische dranken of andere niet voor gebruik in sauna's voorzien additieven zijn vanwege het gevaar voor brand, explosie en gezondheid niet toegestaan.

Giet geen water in de tussenuitruimte voor de opname van het waterreservoir.

Bij niet naleving van de boven ogesomde punten vervalt het recht op garantie.

Aanwijzingen voor blokachels (met verdamper)

De verdamper wordt geregeld via het vochtmodule van de desbetreffende sauna besturing of via een extra vochtbesturing apparaat. Voor de montage



en de aansluiting van de besturingsapparatuur wordt verwezen naar de respectieve handleiding.

Algemene aanwijzingen voor de verdamper

LET OP! GEVAAR VOOR BRANDWONDEN !

Als de verdamper in werking is komt aan de bovenzijde stoom vrij. Wanneer de stoom vrijkomt bestaat gevaar voor brandwonden.

Laat het verdamperreservoir tijdens het gebruik van de sauna kachel in het algemeen in de daarvoor voorziene oprameschacht. Verwijder het reservoir alleen voor het vullen en/of schoonmaken.

Verhinder het gebruik door personen met inbegrip van kinderen die in hun fysieke, sensorische of mentale vaardigheden beperkt zijn of onvoldoende ervaring en/of kennis hebben bij wie het veilig gebruik van de verdamper zonder toezicht niet verzekerd is.

Het toestel moet voortdurend zonder water gebruiken. Gebruik zonder water kan een defect van de verdamper tot gevolg hebben.

Gebruik enkel water dat aan de kwaliteitsseisen voor huishoudelijk water voldoet.

Bij gebruik van kalk- of ijzerhoudend water ontstaan aankoeplingen op stenen, metalen oppervlakken en in het waterreservoir.

Kruipenpakketten opleggen en verdamperkom voor inbedrijfstelling vullen. Tijdens het bedrijf verdampert uitschakelen, indien nodig eruit nemen. Herstel de verdamperkom pas na het afkoken van de afdekking!

Saunaoplegmiddelen mogen niet rechtstreeks het verdamperreservoir in worden gespoten. Additieven in het verdamperreservoir neigen er toe op te schuimen en over te koken. Aanwijzingen van de fabrikant in acht nemen! Reservoir maximaal tot aan de bovenste markering vullen.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

NL

De vulhoeveelheid van het lege reservoir komt overeen met 3 L. Deze hoeveelheid is voldoende voor ca. 90 min continubedrijf (afhankelijk van de graad van verkalting van de verwarmingsplaats).

Voor het vullen kan het reservoir uit de opnameschacht worden genomen. Giet nooit water in de opnameschacht van het verdampersreservoir. Gebruik de verdampers niet zonder verdampersrooster. Gevaar voor brandwonden!

Voorzichtig! Warm water kan over de rand klotzen.

Cogevleibestoffen met bijgemaakte alcoholische dranken of andere niet voor gebruik in sauna's voorziene additieven zijn vanwege het gevaar voor brand, explosie en gezondheid niet toegestaan.

Na elke vochtmodus het toestel laten afkoelen, overblijvend water laten wegvoelen en het reservoir schoonmaken.

Bij niet-naleving van de boven ogesomde punten vervalt het recht op garantie.

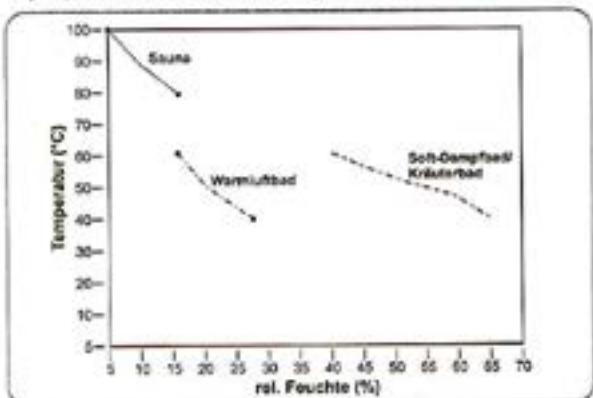
Aanwijzing: Bij de meeste besturingsapparaten met vochtmodule wordt de sauna temperatuur om veiligheidsredenen beperkt tot 60-70° C..

Reinigen van de verdampers

U moet het water na elk gebruik van de verdampers af laten. Eventuele vetontreinigingen door kruidessences kunnen door uitspoeler met vers water worden verwijderd. Sluit de dien en slang aan op de aftapkraan en laat het water wegvoelen. Voorzichtig! Het water zou nog warm kunnen zijn. De verdampers is geschikt voor het gebruik van water met een hardeidgraad 1 (1-7 Duitse hardeidgraden). Vraag desnoods bij uw watervoorzieningsmaatschappij naar de hardeidgraad van uw water. Bij hogere hardeidgraden moet ontkalkt water worden gebruikt. Het verdampersreservoir dient naargelang de hardeidgraad van het water van tijd tot tijd te worden ontkalkt zoals bij het koffiezetterapparaat. Bij erg kalkhoudend water is het aan te bevelen bij apparaten die dagelijks worden gebruikt een ontkalking om ca 2 à 3 weken uit te voeren. Let wel dat dit interval vooral afhankelijk is van de hardeidgraad en de hoeveelheid verdampert water, d.w.z. van de dagelijks gebruiksduur. Zorg ervoor dat tijdens het bedrijf steeds genoeg water in het verdampersreservoir is. Het vaak drooggaan van het apparaat moet worden vermeden omdat er anders schade aan de verwarmingselementen kan worden berokkend. Om dezelfde reden mag u nooit tijdens of kort na gebruik water bijvullen. De verwarmingselementen zouden al te zeer worden afgeschrik en bijgevolg schade colopen.

Badvormen

Met de geïntegreerde verdampers en het gepaste besturingsapparaat heeft u de mogelijkheid om verschillende badvormen in te stellen. Naast de klassieke Fine sauna met temperaturen tussen 70 °C en 110 °C met een heel geringe relatieve vochtigheid (max. 15 %) kunt u ook van een vochtbad of kruidenbad bij temperaturen tussen 30 °C en 60 °C genieten. De duur van een vochtbad



bedraagt naargelang het wettijn best 15 à 30 minuten. Na rustpausen zijn verdere baden mogelijk.

Badvormen (vocht/temperatuurdiagram)

De luchtvuchtigheid in de cabine is afhankelijk van de grootte en bouwweise van de sauna cabine alsmede van de temperatuur.

U dient er rekening mee te houden dat met stijgende temperatuur de

hoeveelheid waterdamp toeneemt die nodig is voor de verzadiging.

Gebruik van additieven voor sauna's:

Gebruik enkel zuivere in water oplosbare kruidessences of voorverpakte kruidenpotjes bestaande uit plantaardige of synthetische olieën. Giet de niet wat water verdunde middelen in de verdamperskamer, kruidenpakketten moeten op het verdampersrooster worden gelegd dat ervoor is voorzien. Door de opstijgende stoom komen de neuktstoffen van de kruiden vrij en worden die met de stoom in de cabine verspreid. Gebruik nooit oververdunde sauna-oppelconcentraten. Toevoegsels en sauna-oppelconcentraten nooit rechtstreeks in het verdampersreservoir doen! Toevoegsels in het verdampersreservoir nemen er toe op te sponnen en over te koken.

Let op! Oogstmiddelen kunnen vuile plekken op metalen oppervlakken en saunastralen veroorzaken. Sauna-oppelmiddelen met citrusgeur kunnen op grond van het zuursaandje roestplekken veroorzaken.

Gebruik voor het oppelen enkel oogstmiddelen in de door de fabrikant voorzien verdunde vorm.

Gebruik als oppelmiddelen nooit alcohol of andere additieven die niet voor sauna's zijn bestemd; er bestaat gevaar voor brand, explosie en gezondheid!

Wat te doen in geval van problemen?

De kachel verwarmt niet....

- Hebt u alle nodige schakelaars bediend?
- Is de zekering in de huisinstallatie afgeladen?
- Hebt u de temperatuurregelaar correct ingesteld?
- Sauna-besturingsapparaat defect (voeler gebroken - zie handleiding van het besturingsapparaat).
- De aardlekschakelaar reageert, zie hoofdstuk "test isolatie weerstand"

De kachel veroorzaakt een krakend geluid

- Tijdens het verwarmen of tenzij de kachel in werking is zetten de componenten van de behuizing en de verwarmingselementen uit. De verwarmingselementen kunnen saunastralen doen verschuiven en geluiden veroorzaken. Krakende geluiden zijn normaal en geen reden tot reclamatie.

Saunastenen barsten en veroorzaken reukhinder

- Enkel de door de fabrikant aanbevolen saunastralen gebruiken.
- Saunastenen verouderd, stenen vervangen.

Cabine wordt niet voldoende warm

- Sauna kachel is klein gedimensioneerd
- Vochtmodus geactiveerd? Evenwel wordt de cabine temperatuur beperkt. Voor Fine modus vocht uitschakelen
- Te groot temperatuurverschil van de sauna cabine b.v. door onvoldoende of ontbrekende afsluitingen.
- Foute aanduiding van de sauna thermometer. Thermometer hoger en met ca. 3 cm afstand tot de saunawand ophangen.
- Defect van een verwarmingselement (verwarmingselement gloeft niet); door een elektriciteitsman laten nazien en domedelen..

Verdampers werkt niet

- Verdampersbesturing is niet geactiveerd
- Geen water in het reservoir

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

CZ



Pozor!
Před uvedením do provozu stáhněte
ochrannou fólii!



Ochrannou fólii
stáhněte před
uvedením do
provozu!

Všeobecně:

Vážená zákaznice, vážený zákazníku, před zapojením a uvedením spotřebiče do provozu si pozorně přečtěte tento návod k používání, budete tak moci předejít případným škodám.

Důležité bezpečnostní pokyny

- Montáž a elektrický přívod saunového příslušenství a dalších elektrických spotřebičů smí realizovat výhradně kvalifikovaný odborník na elektřinu.
- Zde je třeba respektovat zejména bezpečnostní opatření podle předpisů VDE 0100 § 49 DA/6 a VDE 0100 článek 703/11,82 § 4. Veškerá rizika nelze vyložit ani při dodržování všech potřebných preventivních a bezpečnostních opatření.
- Aby bylo možné zajistit bezrizikový provoz vašeho spotřebiče, respektujte bezpodmínečně bezpečnostní pokyny a předpisy.
- Saunová kamna se používají ve spojení s vhodnou externí řídící jednotkou.
- Saunová blokamna potřebují pro řízení odpařovače řídící jednotku sauny s modulem vlnkování nebo návíc samostatnou regulační vlnkostí. Informace o montáži a obsluze najdete v návodu příslušného řídícího pletroje.
- V kabínách sauny smí být namontováno vždy jen jedno saunové topení s odpovídajícím výkonem (viz tabulka).

Příkon [kW]	Velikost kabiny [m ³]
9,0	cca 6–14

- Přístroj není vhodný k použití ve veřejných saunách.
- Pozor! Nebezpečí popálení. Plášt saunových kamen a kameny se silně ohřívají.
- Při neodborném provedení montáže hrozí nebezpečí požáru. Pečlivě si přečtěte návod k montáži. Věnujte pozornost zejména údajům o rozměrech a následujícím informacím a pokynům.
- Používejte jen saunové kamny, které jsou povoleny k provozu sauny. Saunové kamny vkládejte volně; jsou-li saunové kamny vloženy příliš hustě, vzniká riziko přehřátí.

- Provoz bez saunových kamenů není dovolený.
- Děti držte stranou od saunových kamen – nebezpečí popálení.
- V případě zdravotních omezení, u malých dětí, seniork a postižených osob si vyzádejte radu lekaře ohledně teploty v sauně a časů saunování.
- Nedovolte používat zařízení osobám, které jsou pod vlivem lák, alkoholu nebo drog.
- Poláhejte jen s mircem; příliš velké množství vody na kamenech může způsobit opaření. Množství vody při polávání nesmí překročit 15 g/m² objemu kabiny.
- Saunu nepoužívejte k sušení předmětů, oblečení ani prádia. Nebezpečí požáru!
- Na kamna neodkládejte žádné předměty. Nebezpečí požáru!
- Do konvekčního proudu kamen nevkládejte žádné předměty, s výjimkou teplotního čidla řídící jednotky sauny.
- Kovové povrchy mohou ve vlnkovém prostředí a v přímořském klimatu rezvat.
- Kamna mohou během fáze ohřevu a za provozu vydávat praskání (kov, topné tyče a kameny se rozprší).
- Zařízení saun a saunové kabinky smí být vyráběny výhradně z vhodného materiálu bez povrchové úpravy a s nízkým obsahem pryskyřice (například severský smrk, topol nebo lipa).
- Přípustná maximální sepnutá povrchu stěn a stropu saunovací kabinky činí 140 °C.
- Stěny kabiny v prostoru saunových kamenů musí být vzdálenější než zbytek kabiny, to je normativ. Raději ne se nepřijímej.
- Výška kabiny sauny musí být min. 1,75 m.
- V každé saunové kabince musejí být výtraci a odvětrávací otvory. Na stěně, přímo pod saunovými kamny, cca 5–10 cm nad zemí musejí být výtraci otvor.

Tyto odvětrávací otvory musí být uspořádány v zadní stěně diagonálně ke kamnům, v oblasti mezi horním a dolním saunovým lehátkem. Výtraci a odvětrávací otvory nesmějí být uzavřené. Osvětlení kabiny s příslušnou instalací musí být v provedení chráněném proti odstíkající vodě a vhodné do prostředí s teplotami do 140 °C. Dále musí být spolu se saunovými kamny instalováno osvětlení sauny s osvětlením s příkonem max. 40 W.

Návod k montáži

Pozor!

Pod kamny nepoužívejte žádné podlahové krytiny z hořlavého materiálu (například dřevo nebo plast)! V sauně jsou vhodné keramické dlaždice. V oblasti pod kamny může dojít ke zbarvení i nehořlavých podlahových krytin nebo správčacího materiálu. Za poškození nebo zbarvení podlahových krytin nebo stěn sauny se neposkytuje žádná náhrada. Vzdálenost mezi zadní stěnou kamen a stěnou kabiny je rovněž dle konstrukce spotřebiče (šířka na zdi). Kamna musejí být před montáží elektricky připojena k držáku na zdi.

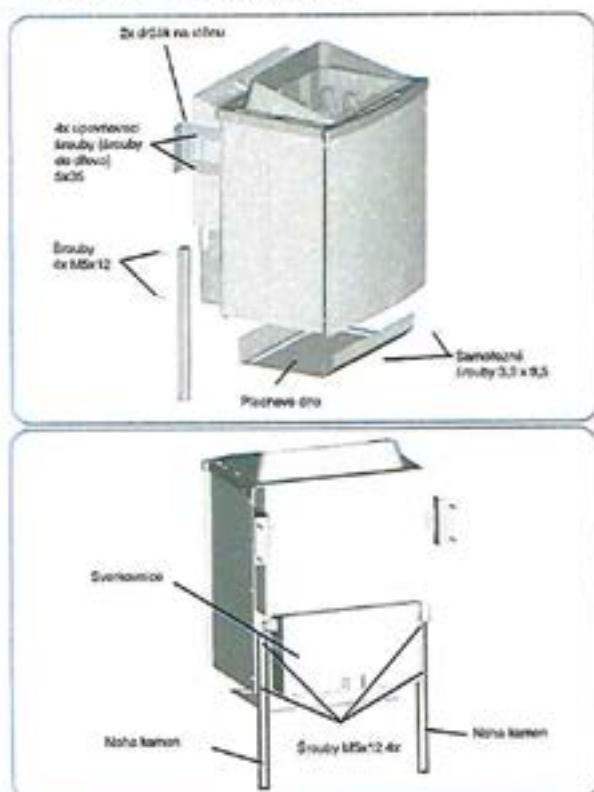
Montáž topení do sauny

- Podstavce namontujte na zadní stěnu kamen pomocí přiložených šroubů (4 ks M5 x 12).
- Plech na podlahu namontujte 4 samoříznoucí šrouby 3,9 x 9,5 na vnitřní plášt.
- Přívod elektrického napájení protáhněte do svorkovnice otvorem, který je k tomu určen.
- Po elektrickém připojení síťového kabelu znova uzavřete svorkovnicí krytem (rozprášený směrem ven).
- Saunová kamna postavte před otvor, kterým dovnitř vstupuje vzduch. Držák saunových kamen na zdi upněte přiloženými vrutky do dřeva ke stěně kabiny.
- Když montáž pece za saunu obratěte pažnju na to, da okomiti razmak izmedu gornjeg ruba pedi i stropa saune bude barem 110 cm, a horizontalni (bočni) razmak izmedu peci i stijenke kabine najmanje 7 cm. Razmak izmedu donjeg ruba pedi i poda odreden je izvedbom uređaja (nogari). Ovdje još treba obratiti pažnju na to, da se pec ne smije postaviti na pod od lakozapaljivog materijala (drvo, plastične podne obloge, itd.). Prikadno je u području saune postaviti keramičke obloge ili sl. Razmak izmedu stražnje stijenke pedi i stijenke kabine isto je tako odreden izvedbom (zidni držać).
- Razmak izmedu zaštitne mrežice pedi odnosno klape za ležanje i ostalih zapaljivih materijala od pedi mora biti najmanje 7 cm. Visina zaštitne mrežice

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

CZ

mora být jednaka výšině predne stane peči.



I jediné chybné zapojení může zcela zničit řídící přístroj. V případě připadlé chybného zapojení zaniká nárok na plnění ze záruky.

Návod pro elektroinstalatéra

Při připojování kamen a všechn elektrických zařízení je nutné dodržovat normu DIN VDE 0100 a předpis ochrany zdraví při práci BGV A2. V místě instalace musí být zajistěn přívod s odpojovacím zařízením všech polů a s plným odpojením v souladu s přípravnou kategorií III.

Pozor:

Jako sítové připojující vedení musí být použito ohebné vedení s polychloropropenovým pláštěm. Připojující vedení není součástí dodávky! Všechna vedení uvnitř kabiny musejí být vhodné do teploty prostředí nejméně 140 °C. Je třeba používat tepelně odolné silikonové vedení. Minimální průřez přívodního vedení a minimální velikost kabiny sauny jsou uvedeny v tabulce (tab. 1). Elektrický přívod musí být zajistěn podle schématu zapojení (strana 35). Schéma zapojení je navíc upevněno na vnitřní stranu krytu sverkovnice.

Po elektrickém připojení nasadte kryt sítového kabelu!

Respektujte, že vedení přívodního napájení nesmí být z bezpečnostních důvodů nainstalováno viditelně na vnitřních stěnách kabiny. U prefabrikovaných saunových kabin jsou ve stěnovém prvku s přívodním vzduchovým otvorem vložená k dispozici prázdné trubky nebo žádota pro instalaci kabelů. Pokud vaše kabina nemá žádnou přípravu na instalaci kabelů, doporučujeme nainstalovat na vnější stranu kabinu připojovací

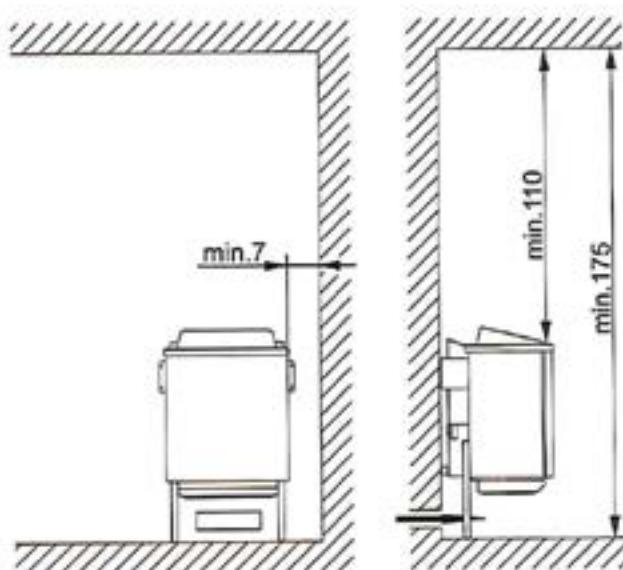
zásvuk (není součástí dodávky). Vede přívodu kabelu kamen a zásuvky vyvrtajte do stěny kabinky otvor. Kabel protáhněte čvorem směrem ven k zásuvce. Všechny kabely musejí být chráněny před poškozením. Toho lze dosáhnout použitím instalacních kanálů/trubic nebo krycími listy na dřevo.

Kontrola izolačního odporu:

Pomocí přístroje na měření izolačního odporu můžete změřit hodnoty odporu mezi jednotlivými sverkami vodičů a pouzdem (ochranná kostra). Celkový izolační odpor mezi sverkami vodičů a pouzdem (ochranná kostra) musí být v každém případě vyšší než 1 mOhm.

Ohrové hodnoty kamen:

33 – 39 Ω Bio-Kombiofen 9 kW



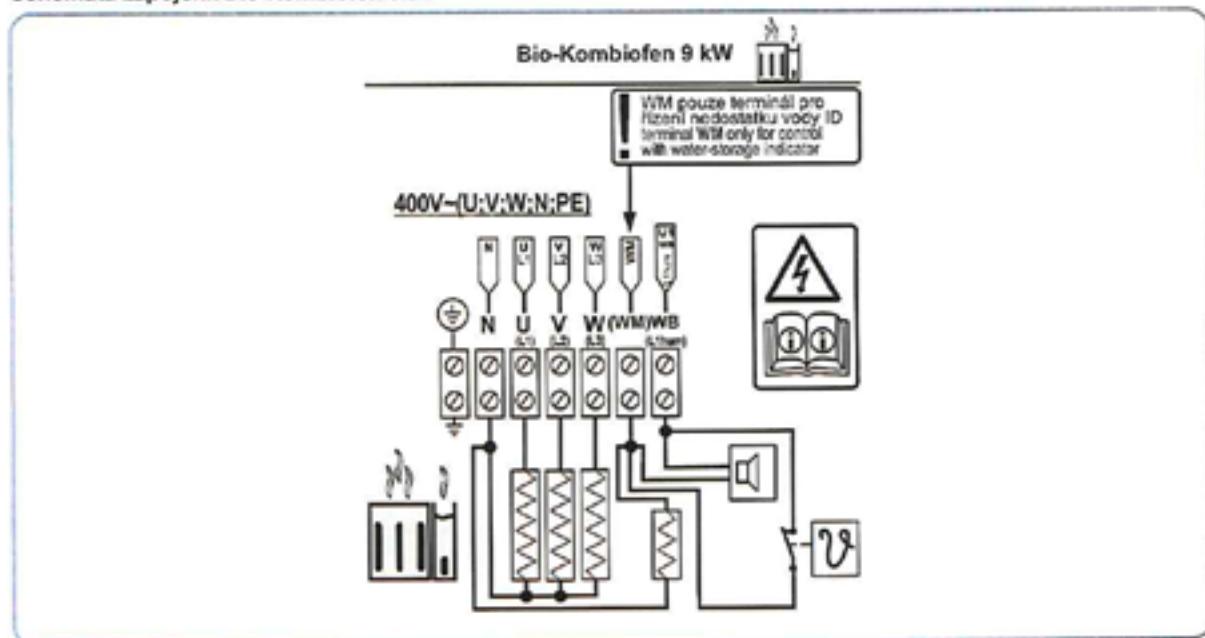
Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

CZ

Typ přístroje	Příkon v kW	Vhodné pro kabiny velikosti m³	Nejmenší průřezy v mm² (měděné potrubí) saunových kamen 9 kW – pripojení na V AC 3N		
			Síťový přívod k řídícímu přístroji	Přívodní kámen Řídící přístroj kámen (Silikon)	Pojistka v A.
Bio-Kombiofen 9kW	9,0	ca. 6 - 14	5x2,5	7x1,5	20

Schémata zapojení: Bio-Kombiofen 9kW



Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

CZ

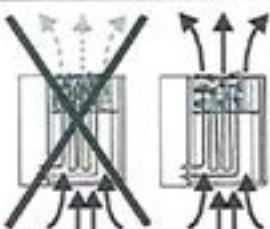
Pokládání saunových kamenů na rošt

Saunové kameny jsou přírodní produkt! Před položením na kamna doporučujeme umýt kameny čistou vodou. Nikdy nepoužívejte kameny, které nejsou určeny k použití v saunách. Používajte kameny o hmotnosti max. 12 kg. Pozor! Kamery vkládejte volně, příliš malé kameny vyladíte. Příliš hustě osazované kameny brání cirkulaci vzduchu a způsobují přehřívání saunových kamenů a stěn kabiny. Nebezpečí požáru! Nikdy nezapínajte kamna bez kamenů! Používajte jen kameny, které jsou v obchodě označeny jako saunové.

Při použití jiných kamenů, než které jsou určeny pro používání v saunách, a při škodách v důsledku nesprávného naplnění kameny zanící veškeré záruční nároky. Kamery překládejte nejméně 1x ročně, příliš malé kameny vytíhle a odstraňte také případný kamenný prach nebo úlomky kamenu. Doporučuje se každě 2 roky kameny vyměnit. Pozor! Zakryvání kamenů a nepřiměřeně naplněný zásobník kamenů znamenají nebezpečí požáru. Nezapínajte kamna bez saunových kamenů!

Pozor!

Zakryvání kamenů a nepřiměřeně naplněný zásobník kamenů znamenají nebezpečí požáru. Nezapínajte kamna bez saunových kamenů!



Všeobecné pokyny k polévání a provozu s odpalovačem:

Nádobu napолните воду nejméně ke znáčce, to odpovídá zhruba 3 litrům náplně. Z hygigienických důvodů musí být nádoba před každým saunováním naplněna čerstvou vodou a po skončení saunování opět vyprázdněna a vysráškána.

Používajte jen vodu, která odpovídá požadavkům kvality na užitkovou vodu domácností.

Při použití vody s vysokým obsahem vápenníku nebo železa se na kamenech, kovových povrchů a v nádobě na vodu usazují zbytky. Abyste předešli riziku opalení horkou párou, která stupňuje požární kamene, polévajte kamery vždy ze strany a používajte k tomu nabíracíku.

Prokápaná voda může způsobit trvalé znečištění na podlaze kabiny. Polévajte jen s mrou; příliš velké množství vody na kamenech může způsobit opalení.

Polévajte podle vlastního pocitu, množství vody při polévání by mělo nemálo překročit 15 g/m² objemu kabiny.

Polévajte přímo horké kameny v kamnech a vodu nalijte stejnou měrou na všechny kamny.

Jestliže používáte polévací koncentráty (např. éterické oleje), dodržujte vždy pokyny výrobce.

Při použití příliš vysokých koncentrací látky připevňová může dojít k jejich vzplanutí.

Polkávat kameny vodou s přiměší alkoholických nápojů nebo jiných příslad, které nejsou přímo určeny k použití v saunách, je zakázáno vzhledem k riziku požáru, exploze a poškození zdraví.

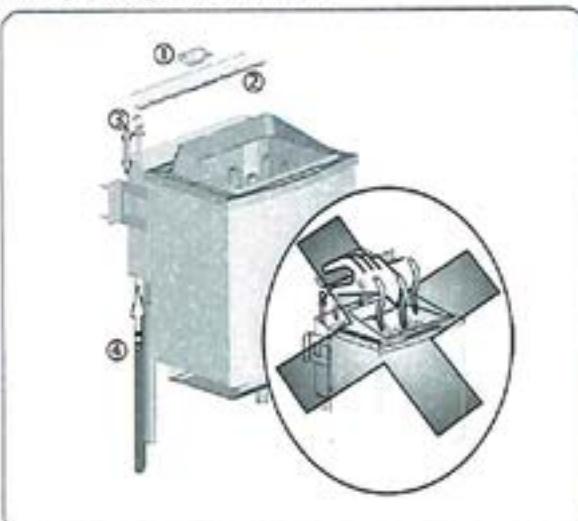
Po každém provozu s vlněním nechte spotřebič vychladnout, vylítěte zbyvající vodu a vyčistěte nádobu.

V případě nedodržení této zásady zaniká nárok na záruční plnění!

V případě nedodržení této zásady zaniká nárok na záruční plnění!

Pokyny pro biokamna (s odpalovačem)

Odpalovač je regulačním modularem výkosti příslušné řidiči jednotky sauny nebo externím regulačorem výkosti. Mortáž a připojení řidičích přístrojů jsou uvedeny v příslušných návodech k použití.



Všeobecné informace k odpalovači

POZOR! NEBEZPEČÍ OPARENÍ!

Za provozu odpalovače vystupuje z jeho horní strany pára. V místě, kudy pára uniká, hrozí nebezpečí oparení!

Během provozu saunových kamenů nechávejte nádobu odpalovače vždy v bezpečí, která je pro ni určena. Nádobu vyjměte pouze při plnění a/nebo čištění.

Nedovolte používat zařízení osobám, včetně dětí, jejichž tělesné, smyslové nebo duševní schopnosti nebo nedostatek zkušenosti, resp. znalosti nezaručují bezpečné používání odpalovače bez dohledu. Přístroj nikdy neprovádzte dle uživatelského bez vody. Provoz bez vody může způsobit poškození odpalovače.

Používajte jen vodu, která odpovídá požadavkům kvality na užitkovou vodu domácností.

Při použití vody s vysokým obsahem vápníku nebo železa se na kamenech, kovových površích a v nádobě na vodu usazují zbytky. Balíky bylinky vložte a míšku odpalovače napňte před uvedením zařízení do provozu. Během provozu odpalovač vypněte a případně vyměňte. Nádobu odpalovače doplňte až poté, co ochladne v kruhu. Saunové polévací prostředky se nesmí přímo do nádoby odpalovače.

Přísladky v nádobě odpalovače mají sklon přenášet a překypát. Dodržujte pokyny výrobce!

Nádobu plňte nejhýž k horní znáčce. Do prázdné nádoby lze nalít 3 l vody. Toto množství stačí zhruba na 90 minut trvalého provozu (závisí na stupni zanesení topné desky výparňovými usazeninami).

K naplnění lze nádobu vymýout z bezpečí, která je pro ni určena.

Nikdy neprovádzte vodu do bezpečí nádoby odpalovače. Odpalovač neprovádzte nikdy bez roštu odpalovače. Nebezpečí oparení!

Pozor na vystříkající horkou vodu.

Polevit kamery vodou s přiměší alkoholických nápojů nebo jiných příslad, které nejsou přímo určeny k použití v saunách, je zakázáno vzhledem k riziku požáru, exploze a poškození zdraví.

Po každém provozu s vlněním nechte spotřebič vychladnout, vylítěte zbyvající vodu a vyčistěte nádobu.

V případě nedodržení této zásady zaniká nárok na záruční plnění!

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

CZ

Upozornění: U většiny řidicích jednotek s modulem vlhkosti je z bezpečnostních důvodů omezena teplota sauny na 60–70 °C.

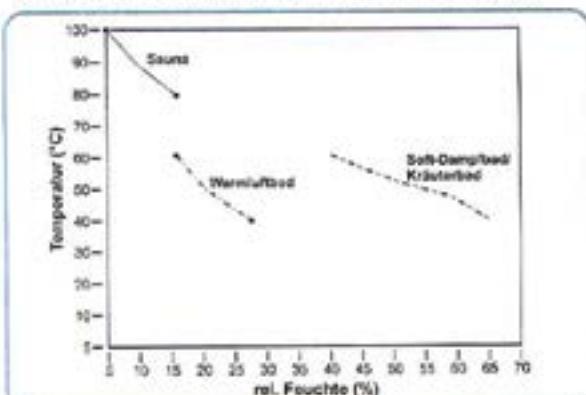
Čišćenje i njega isparivača

Nakon svakog koristišta isparivača trebate ispuštit vodu. Eventualne nedostatce zaostale od ekstrakta lejkovlega bila možeta ukloni ispiranjem svjetlom vodom. U tu svrhu pridjuće crjevo na slavuru za odvod vode i puštite da voda isteče. Oprez! Voda bi još mogla biti vrata. Isparivač je prikidan za rad s vodom stupnja tvrdote 1 (1-7 njenackih stupnjeva tvrdote). Po potrebi se o stupnju tvrdote vode leju koristile rasipala je kod svojeg poduzeća za vodoopskrbu. Kod viših stupnjeva trebalo bi koristiti vodu odčišenu od vapnenca. Sorennik isparivača trebalo bi, ovise o stupnju tvrdote, čistiti što češće, slično kao i aparat za kuhanje kave. Kod vode s velikim učinjem vapnenca preporučujemo da uredaju koje svakodnevno koristite, čišćenje vapnenca provodi svaka 2-3 tjedna. Međutim, pripadne ne to da taj vremenski interval ujawnim ovići o stupnju tvrdote vode i količini isparene vode, tj. o svakodnevnom trajanju rada isparivača. Pripazite da tijekom rada u spremniku isparivača bude uvijek dovoljno vode. Izbjegavajte ubestali rad uredaja bez vode jer će u suprotnom doći do oštecenja grlačkih šipki. Zbog istog razloga trebali biste tijekom ili odmah nakon završetka korištenja uredaja nadopuniti spremnik vodom. Grlačke šipke moglo bi se prenaglo ohladiti i na taj način također oštetiti.

Tipy lázní

S integrovaným odpařovačem a vhodnou řidicí jednotkou máte možnost nastavit různé typy lázní. Kromě klasické finské sauny s teplotami mezi 70 °C a 110 °C s velmi malou relativní vlhkostí vodního (max. 15 %) můžete vychutnat také vlhkou lázňou resp. bylinkyovou lázňí při teplotách od 30 °C do 60 °C.

Vlhká lázňa by měla podle vlastních přijemných pochúť trvat mezi 15 a 30 minutami. Po přestávcech na odpodinek jsou možné další lázně.



Formy lázně (graf vlhkosti/teploty)

Vlhkost vzduchu v kabíně závisí na velikosti a konstrukci kabiny sauny a na teplotě. Pamatujte si, že s rostoucí teplotou přibývá množství vodní páry, které je potřeba k nasycení.

Použití příssad do sauny:

Používajte jen čisté, ve vodě rozpustné bylinné esence nebo balené sáčky s bylinky, obsahující rostlinné nebo syntetické oleje. Přípravek rozleďte trohou vody napříze do mlásky odpařovače. Balíčky bylinky položte na rošt odpařovače, který je k tomu určen. Skupající pára uvolňuje vonné třísky z bylin a ty se dílči spolu s párou po kabini. Nikdy nepoužívejte nelidénské koncentrované saunové přípravky. Příssady a koncentrované saunové přípravky nikdy nevkládejte přímo do nádobky odpařovače. Příssady v nádobě odpařovače mají sklon plnit a překypát. Pozor! Polivací prostředky mohou zanechávat skvrny na keramických povrchů a saunových kamenech. Saunové polivací prostředky s vůní citrusů způsobují vzhledem k obsahu kyselin rezavé skvrny. K polévání používajte výhradně polivací prostředky v tekuté podobě, jak to stanoví jejich výrobce.

Polevat kameny vodou s příměsi alkoholu nebo jiných příssad, které nejsou přímo určeny k použití v saunach, je zakázáno vzhledem k riziku požáru, exploze a poškození zdraví.

Jak postupovat při problémech?

Kamna netopí...

- Zapnuli jste všechny podlebné spínače?
- Nezaneagovala pojistka v domovní instalaci?
- Nastavili jste regulátor teploty správně?
- Váš řidič přísluší sauny (položení snímače viz návod k použití řidicího přístroje).
- Proudný chránič reaguje, viz odstavec o kontrole izolačního odporu.

Kamna vydávají praskavé zvuky

- Při ohřívání nebo za provozu se části pláště kamen a topná tělesa rozplňají. Topná tělesa mohou posuvat kameny v sauně a způsobovat huk. Praskavé zvuky jsou normální a nejsou důvodem k reklamaci.

Saunové kameny se trhají, vyvijejí zápach

- Používajte pouze saunové kameny doporučené výrobcem.
- Saunové kameny jsou přestárlé, vyměňte je.

Kabina není dostatečně teplá

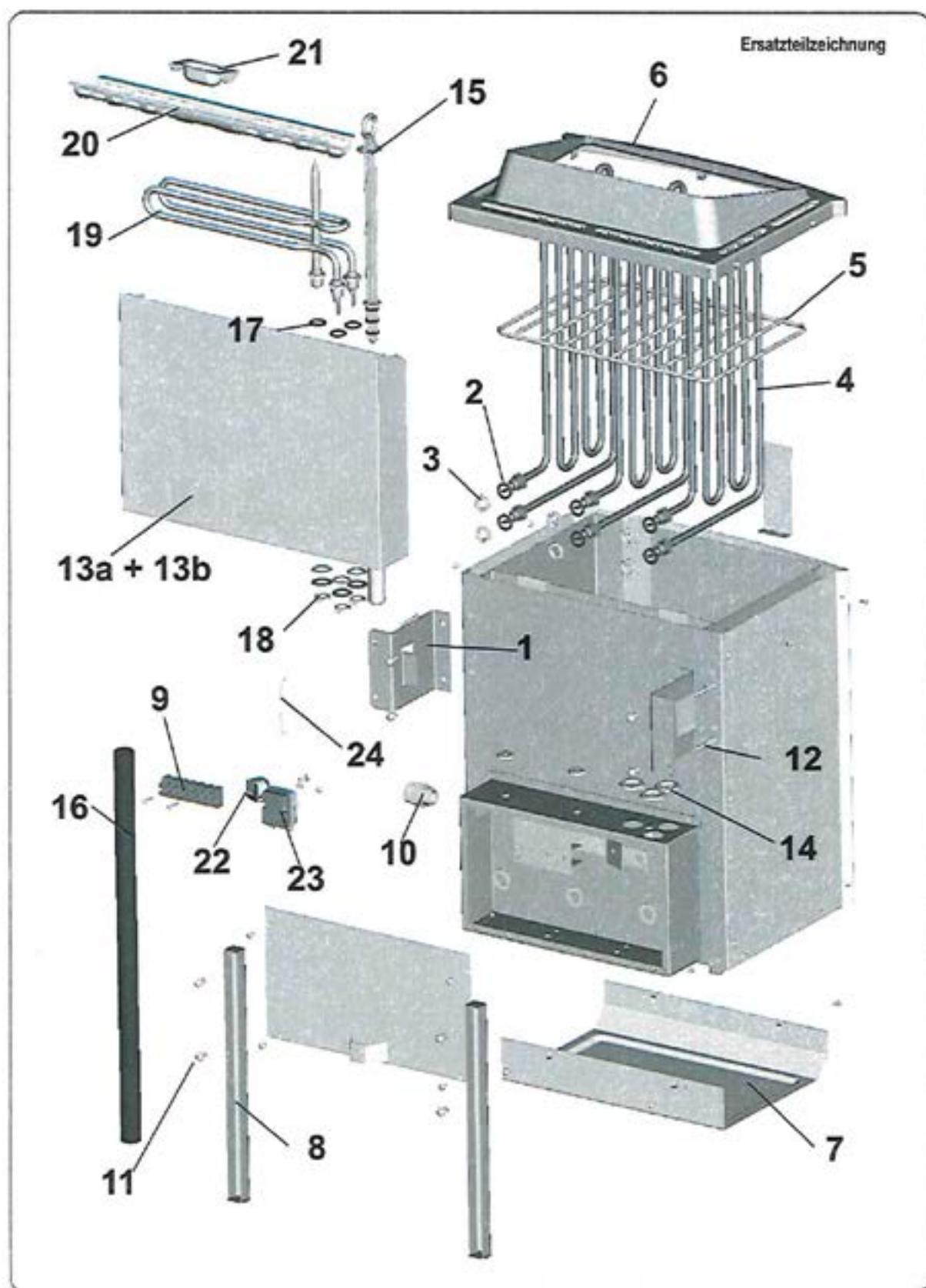
- Saunová kamera jsou příliš malá.
- Je akumovaný vlněný provoz? Může být omezena teplota kabiny. Při finálném provozu vlnost vynáleží.
- Příliš velké ztráty tepla v kabince sauny například v důsledku vadného nebo nedostatečného včesnění.
- Chybnej indikace saunového teploměru. Namontuje teploměr výš v zrubu ve vzdálenosti 3 cm od sošny sauny.
- Závada topného tělesa (topná tělesa nefungeje) nočte zkonzolovat a proměnit odborným elektrikářem.

Odpařovač nefunguje

- Rizení odpařovače není zapnuté.
- V nádobě není voda.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung



Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

Ersatzteilliste

Pos.	E-Nummer	Bez.	Stück
1	086.89.723.32	Haltewinkel	2
2	086.68.123.48	Dichtungsring Ø20/Ø14x2	6
3	086.51.086.03	Sechskantmutter M14x1,5 A2K	6
4	086.89.513.43	Rohrheizkörper 3 KW	3
5	086.89.613.21	Gitterrost vernickelt	1
6	086.89.723.11	Abdeckung	1
7	086.89.723.36	Bodenblech	1
8	086.81.000.32	Standfuß	2
9	086.80.021.17	Lüsterklemme mit Kabelbaum	1
10	086.72.308.35	Kabelverschraubung PG16 grau	1
11	086.50.331.62	Linsenschraube M 5x12 A2K	8
12	086.50.633.61	Befestigungsschraube 4,8 x 32	4
13a	086.50.003.42	Verdampferbehälter	1
13b	086.89.520.71	Verdampferbehälter Niro kompl.	1
14	086.50.008.09	Dichtungsring	3
15	086.50.003.39	Ablass-Stopfen	1
16	086.50.003.41	Schlauch	1
17	086.68.123.39	Dichtungsring-V Ø20/Ø14x2	3
18	086.51.086.02	Sechskantmutter M 14x1,5	3
19	086.89.513.87	Verdampferheizkörper 1,5 KW	1
20	086.89.505.67	Verdampferrost Niro	1
21	086.89.505.69	Verdampferschale	1
22	086.77.001.01	Summer 6,3x0,8 M4 75dBA	1
23	086.75.859.17	Temperaturbegrenzer (Wassermangelschutz)	1
24	086.54.105.22	Klemmfeder	1

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

ISC GmbH - Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar



Konformitätserklärung

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel<input type="checkbox"/> erklärt die folgenden Konformität entsprechend der EU-Richtlinien und den Normen für das nachstehende Produkt<input type="checkbox"/> déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article<input type="checkbox"/> dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo<input type="checkbox"/> verklaart die folgende Übereinstimmung conforme EU-Richtlinien und Normen für das Produkt<input type="checkbox"/> declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo<input type="checkbox"/> declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo<input type="checkbox"/> attestaer folgende overensstemmelse i medier af EU-direktiv samt standarder for artikel<input type="checkbox"/> förklarer följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikel<input type="checkbox"/> vakuuttaa, että tähän tyyppiin EU-direktiivin ja standardien vastimukaiset<input type="checkbox"/> tööndab toote vastavust EL direktiivile ja standardidele<input type="checkbox"/> vydáva následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norm pro výrobek<input type="checkbox"/> potvrzuje sledné skladnosti s smernicou EU v standardi za účelom<input type="checkbox"/> vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EU a norm pre výrobok<input type="checkbox"/> a cikkekre az EU-törvényről és Nermák szerint a következő konformitást jelenti ki | <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> deklarje spodnje spomenute konformitet z prilagojenimi normami na podlagi direktiv WE.<input type="checkbox"/> deklarira съответното съответствие съгласно Директиви на ЕС и норми за артикул<input type="checkbox"/> poakordno štovi obvezbi ES direktivih in standartom<input type="checkbox"/> spôsobina je atlikim EU rokatavímams ir priekš normoms<input type="checkbox"/> declară următoarea conformitate conform directivelor UE și normelor pentru articoli<input type="checkbox"/> deklariraju tajem skladnostj spomembajočih obvezivih na trgu Oljnega EK kot so predpisana vse to predir<input type="checkbox"/> potvrđuju sljedeću usklađenosć prema smjernicama EU i normama za artikl<input type="checkbox"/> potvrđuju sljedeću usklađenosć prema smjernicama EU i normama za artikl<input type="checkbox"/> potvrđuju slednje usklađenosć prema smernicama EZ i normama za artikel<input type="checkbox"/> следујущи удостоверяється, що следуюче продукти відповідають директивам і нормам ЄС<input type="checkbox"/> проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на вкіл<input type="checkbox"/> je kaževoza slednja soglasnost согласно EU-direktivata i normam za artikli<input type="checkbox"/> Óvinn ísl. Ísl. AB direktíveri ve normum ranngejincse ergríða spálanan vyrgeðju þóttir<input type="checkbox"/> erklärt folgende Sachverhalte in henhold til EU-direktivet og standarder for artikel<input type="checkbox"/> Ljúfir uppfyllingu EU-regína og annarra stóða vóru |
|--|---|

Bio-Kombiofen 9kW

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 2006/105/EC | <input type="checkbox"/> 2006/42/EC |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2006/95/EC | <input type="checkbox"/> Annex IV |
| <input type="checkbox"/> 2006/28/EC | Notified Body: |
| <input type="checkbox"/> 2006/32/EC | Notified Body No.: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EC | Reg. No.: |
| <input type="checkbox"/> 2004/23/EC | <input type="checkbox"/> 2006/14/EC, 2005/88/EC |
| <input type="checkbox"/> 1999/5/EC | <input type="checkbox"/> Annex V |
| <input type="checkbox"/> 97/2/WE | <input type="checkbox"/> Annex VI |
| <input type="checkbox"/> 98/36/EC | Noise: measured L _{WA} = dB (A) guaranteed L _{WA} = dB (A) |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EC_96/58/EC | P = kW; L90 = min |
| | Notified Body: |
| | EMC: |
| | EMC: |

Standard references: EN 60335-2-53:2003+A1:2007; EN60335-1; EN 62233:2008;

Landau/Isar, den 10.05.2017

Kasper Ulrich
Division Director Trödel

Achim Wolfgang
Product Management

First CE: 11
Art.-Nr.: 37.468.30 L-No.: 11011
Subject to change without notice

Archive-FileRecord: 1KD41D/Sousaa91
Documents registered: W.Achim
Wiesenvogt 22, D-94405 Landau/Isar

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

GB

GUARANTEE CERTIFICATE

Dear Customer,

All of our products undergo strict quality checks to ensure that they reach you in perfect condition. In the unlikely event that your device develops a fault, please contact our service department at the address shown on this guarantee card. Of course, if you would prefer to call us then we are also happy to offer our assistance under the service number printed below. Please note the following terms under which guarantee claims can be made:

1. These guarantee terms cover additional guarantee rights and do not affect your statutory warranty rights. We do not charge you for this guarantee.
2. Our guarantee only covers problems caused by material or manufacturing defects, and it is restricted to the rectification of these defects or replacement of the device. Please note that our devices have not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Consequently, the guarantee is invalidated if the equipment is used in commercial, trade or industrial applications or for other equivalent activities. The following are also excluded from our guarantee: compensation for transport damage, damage caused by failure to comply with the installation/assembly instructions or damage caused by unprofessional installation, failure to comply with the operating instructions (e.g. connection to the wrong mains voltage or current type), misuse or inappropriate use (such as overloading of the device or use of non-approved tools or accessories), failure to comply with the maintenance and safety regulations, ingress of foreign bodies into the device (e.g. sand, stones or dust), effects of force or external influences (e.g. damage caused by the device being dropped) and normal wear resulting from proper operation of the device. This applies in particular to rechargeable batteries for which we nevertheless issue a guarantee period of 12 months. The guarantee is rendered null and void if any attempt is made to tamper with the device.
3. The guarantee is valid for a period of 2 years starting from the purchase date of the device. Guarantee claims should be submitted before the end of the guarantee period within two weeks of the defect being noticed. No guarantee claims will be accepted after the end of the guarantee period. The original guarantee period remains applicable to the device even if repairs are carried out or parts are replaced. In such cases, the work performed or parts fitted will not result in an extension of the guarantee period, and no new guarantee will become active for the work performed or parts fitted. This also applies when an on-site service is used.
4. In order to assert your guarantee claim, please send your defective device postage free to the address shown below. Please enclose either the original or a copy of your sales receipt or another dated proof of purchase. Please keep your sales receipt in a safe place, as it is your proof of purchase. It would help us if you could describe the nature of the problem in as much detail as possible. If the defect is covered by our guarantee then your device will either be repaired immediately and returned to you, or we will send you a new device.

Of course, we are also happy offer a chargeable repair service for any defects which are not covered by the scope of this guarantee or for units which are no longer covered. To take advantage of this service, please send the device to our service address.

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

F

BULLETIN DE GARANTIE

Chère Cliente, Cher Client,

Nos produits sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Si cet appareil devait toutefois ne pas fonctionner impeccablement, nous en serions désolés. Dans un tel cas, nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec notre service après-vente à l'adresse indiquée sur le bulletin de garantie. Nous restons également volontiers à votre disposition au numéro de téléphone de service indiqué plus bas. Pour faire valoir une demande de garantie, ce qui suit est valable:

1. Les conditions de garantie règlent les prestations de garantie supplémentaires. Vos droits de garantie légaux ne sont en rien altérés par la garantie présente. Notre prestation de garantie est gratuite.
2. La prestation de garantie s'applique exclusivement aux défauts occasionnés par des vices de fabrication ou de matériau et est limitée à l'élimination de ces défauts ou encore au remplacement de l'appareil. Veillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Un contrat de garantie ne peut avoir lieu dès lors que l'appareil est utilisé à des activités dans des entreprises professionnelles, artisanales ou industrielles ou toute autre activité du même genre. Sont également exclus de notre garantie : les prestations de substitution de dommages dus aux transports, les dommages occasionnés par le non-respect des instructions de montage ou en raison d'une installation non conforme, du non-respect du mode d'emploi (comme par exemple le raccordement à une mauvaise tension réseau ou à un mauvais type de courant), les applications abusives ou non conformes (comme par exemple une surcharge de l'appareil ou encore l'emploi d'accessoires non homologués), le non-respect des prescriptions de maintenance et de sécurité, l'infiltration de corps étrangers dans l'appareil (comme par exemple du sable, des pierres ou de la poussière), l'emploi de la force ou l'influence extérieure (comme par exemple les dommages dus à une chute), ainsi que l'usure normale conforme à l'utilisation. Ceci est particulièrement valable pour les accumulateurs pour lesquels nous offrons toutefois une période de garantie de 12 mois. Le droit à la garantie disparaît dès lors que des interventions ont lieu sur l'appareil.
3. Le délai de garantie s'élève à 2 ans et commence à la date de l'achat de l'appareil. Les demandes de garanties doivent être présentées avant écoulement du délai de garantie, dans les deux semaines suivant le moment auquel le défaut a été reconnu. Toute reconnaissance de demande de garantie après écoulement du délai de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne nullement une prolongation de la durée de garantie. Elle ne fait pas non plus commencer un nouveau délai de garantie, en raison de cette prestation, pour l'appareil ou pour toute autre pièce de rechange intégrée. Ceci est également valable lorsqu'un service après-vente sur place a été consulté.
4. Pour faire reconnaître votre demande de garantie, veuillez nous envoyer l'appareil défectueux franco de port à l'adresse indiquée ci-dessous. Ajoutez à l'envoi l'original du bon d'achat ou de tout autre preuve de l'achat datée. Veuillez donc toujours bien conserver le bon d'achat en guise de preuve ! Décrivez la raison de la réclamation le plus précisément possible. Si le défaut de l'appareil est compris dans notre prestation de garantie, nous vous retournerons sans délai un appareil réparé ou encore un nouveau.

Bien entendu, nous sommes prêts également à réparer les appareils défectueux contre remboursement des frais, dès lors que l'appareil n'est plus ou pas garanti. Pour ce faire, veuillez envoyer l'appareil à notre adresse de service après-vente.

Aufbau Bioofen mit externer Steuerung

I

CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentili clienti,

i nostri prodotti sono soggetti ad un rigido controllo di qualità. Se l'apparecchio non dovesse tuttavia funzionare correttamente, ci scusiamo e vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio di assistenza clienti all'indirizzo indicato in questa scheda di garanzia. Siamo a vostra disposizione anche telefonicamente al numero del servizio assistenza sotto indicato. Per la rivendicazione dei diritti di garanzia vale quanto segue:

1. Queste condizioni di garanzia regolano ulteriori prestazioni di garanzia. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso di garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente le anomalie riconducibili a difetti del materiale o di produzione ed è limitata all'eliminazione di queste anomalie o alla sostituzione dell'apparecchio. Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Un contratto di garanzia non viene concluso quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o con attività equivalenti. Dalla nostra garanzia sono escluse inoltre le prestazioni di risarcimento per danni dovuti al trasporto o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per il montaggio o per installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come per es. collegamento a tensione di rete o tipo di corrente non corretto), dall'uso improprio o illecito (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili o accessori non consentiti), dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e di manutenzione, dalla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere), dall'impiego della forza o dall'influsso esterno (come per es. danni dovuti a caduta) e dall'usura normale e dovuta all'impiego. Ciò vale particolarmente per batterie, per esse concediamo tuttavia 12 mesi di garanzia Il diritti di garanzia decadono quando sono già effettuati interventi sull'apparecchio.
3. Il periodo di garanzia è 2 anni e inizia alla data d'acquisto dell'apparecchio. I diritti di garanzia devono essere fatti valere prima della scadenza del periodo di garanzia, entro due settimane dopo avere accertato il difetto. È esclusa la rivendicazione di diritti di garanzia dopo la scadenza del relativo periodo. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio non comporta una proroga del periodo di garanzia e con questa prestazione per l'apparecchio o per pezzi di ricambio eventualmente installati non inizia un nuovo periodo di garanzia. Questo vale anche nel caso si ricorra ad un servizio sul posto.
4. Per la rivendicazione dei vostri diritti di garanzia inviate l'apparecchio difettoso franco di porto all'indirizzo sotto indicato. Allegate lo scontrino di cassa in originale o un'altra prova d'acquisto che riporti la data. Conservate bene perciò lo scontrino di cassa come prova! Indicate il motivo di reclamo nel modo più dettagliato possibile. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo a stretto giro di posta.

Naturalmente effettuiamo a pagamento anche riparazioni sull'apparecchio che non rientrano o non rientrano più nella garanzia. A tale scopo inviate l'apparecchio all'indirizzo del servizio assistenza.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

E

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Estimado cliente:

Nuestros productos están sometidos a un estricto control de calidad. No obstante, lamentariamos que este aparato dejara de funcionar correctamente, en tal caso, le rogamos que se dirija a nuestro servicio de atención al cliente en la dirección indicada en la parte inferior de la presente tarjeta de garantía. Con mucho gusto le atenderemos también telefónicamente en el número de servicio indicado a continuación.

Para hacer válido el derecho o de garantía, proceda de la siguiente forma:

1. Estas condiciones de garantía regulan prestaciones de la garantía adicionales. Sus derechos legales a prestación de garantía no se ven afectados por la presente garantía. Nuestra prestación de garantía es gratuita para usted.
2. La prestación de garantía se extiende exclusivamente a defectos ocasionados por fallos de material o de producción y está limitada a la reparación de los mismos o al cambio del aparato. Tenga en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, en taller o industrial. Por lo tanto, no procederá un contrato de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares. De nuestra garantía se excluye cualquier otro tipo de prestación adicional por daños ocasionados por el transporte, daños ocasionados por la no observancia de las instrucciones de montaje o por una instalación no profesional, no observancia de las instrucciones de uso (como, p. ej., conexión a una tensión de red o corriente no indicada), aplicaciones impropias o indebidas (como, p. ej., sobrecarga del aparato o uso de herramientas o accesorios no homologados), no observancia de las disposiciones de mantenimiento y seguridad, introducción de cuerpos extraños en el aparato (como, p. ej., arena, piedras o polvo), uso violento o influencias externa (como, p. ej., daños por caídas), así como por el desgaste habitual por el uso. Esto se aplica externas en aquellas baterías para las que ofrecemos un plazo de garantía de 12 meses. El derecho a garantía pierde su validez cuando ya se hayan realizado intervenciones en el aparato.
3. El periodo de garantía es de 2 años y comienza en la fecha de la compra del aparato. El derecho de garantía debe hacerse válido, antes de finalizado el plazo de garantía, dentro de un periodo de dos semanas una vez detectado el defecto. El derecho de garantía vence una vez transcurrido el plazo de garantía. La reparación o cambio del aparato no conllevará ni una prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía ni para el aparato ni para las piezas de repuesto montadas. Esto también se aplica en el caso de un servicio in situ.
4. Para hacer efectivo su derecho a garantía, envíe gratuitamente el aparato defectuoso a la dirección indicada a continuación. Adjunte el original del ticket de compra u otro tipo de comprobante de compra con fecha. ¡A tal efecto, guarde en lugar seguro el ticket de compra como comprobante! Describa con la mayor precisión posible el motivo de la reclamación. Si nuestra prestación de garantía incluye el defecto aparecido en el aparato, recibirá de inmediato un aparato reparado o nuevo de vuelta.

Naturalmente, también solucionaremos los defectos del aparato que no estén incluidos en la garantía o ya no se incluyan. En este caso, envíe el aparato a la dirección del servicio de asistencia.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

NL

GARANTIEBEWIJS

Geachte klant,

onze producten zijn aan een strenge kwaliteitscontrole onderhevig. Mocht dit apparaat echter ooit niet naar behoren functioneren, spijt het ons ten zeerste en vragen u zich tot onze servicedienst onder het adres vermeld op dit garantiebewijs te wenden. Wij staan ook graag telefonisch tot uw dienst via het hieronder vermelde servicetelefoonnummer. Voor vorderingen in verband met garantie geldt het volgende:

1. Deze garantievoorwaarden regelen bijkomende garantieprestaties. Uw wettelijke garantieclaims blijven onaangestast door deze garantie. Onze garantieprestatie is voor uw gratis.
2. De garantieprestatie heeft uitsluitend betrekking op gebreken die te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten en is beperkt tot het verhelpen van deze gebreken of het vervangen van het apparaat. Wij wijzen erop dat onze apparaten overeenkomstig hun bestemming niet geconstrueerd zijn voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik. Een garantieovereenkomst komt daarom niet tot stand als het apparaat in ambachtelijke of industriële bedrijven alsmede bij gelijk te stellen activiteiten wordt gebruikt. Uitgesloten van onze garantie zijn verder schadeloosstellingen voor transportschade, schade door niet naleving van de montage-instructies of op grond van ondeskundige installatie, niet-naleving van de handleiding (zoals door b.v. aansluiting op een verkeerde netspanning of stroomsoort), oneigenlijke of onoordeelkundige toepassingen (zoals b.v. overbelasting van het apparaat of gebruik van niet toegestane inzetgereedschappen of toebehoren), niet-naleving van de onderhouds- en veiligheidsbepalingen, binnendringen van vreemde voorwerpen in het apparaat (zoals b.v. zand, stenen of stof), gebruikmaking van geweld of invloeden van buitenaf (zoals b.v. schade door neervallen) alsmede door normale slijtage die zich bij het doelmatig gebruik van het apparaat voordoet. Dit geldt vooral voor accu's waarop wij 12 maanden garantie geven. Er kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt als op het apparaat reeds ingrepen werden uitgevoerd.
3. De garantieperiode bedraagt 2 jaar en gaat in op de datum van aankoop van het apparaat. Garantieclaims dienen voor het verloop van de garantieperiode binnen de twee weken na het vaststellen van het defect geldend te worden gemaakt. Het geldend maken van garantieclaims na verloop van de garantieperiode is uitgesloten. De herstelling of vervanging van het apparaat leidt noch tot een verlenging van de garantieperiode noch wordt door deze prestatie een nieuwe garantieperiode voor het apparaat of voor eventueel ingebouwde wisselstukken op gang gebracht. Dit geldt ook bij het ter plaatse uitvoeren van een serviceactiviteit.
4. Om een garantieclaim geldend te maken dient u het defecte apparaat franco op te sturen aan het hieronder vermelde adres. Voeg het originele verkoopbewijs of een ander gedateerd bewijs van aankoop bij. Gelieve daarom de kassabon als bewijs goed te bewaren! Wij verzoeken u de reden van de klacht zo nauwkeurig mogelijk te beschrijven. Valt het defect van het apparaat binnen onze garantieprestatie bezorgen wij u per omgaande een hersteld of nieuw apparaat terug.

Uiteraard staan wij ook tot u dienst om mits betaling van de kosten defecten van het apparaat te verhelpen die buiten de garantieomvang vallen. Te dien einde stuurt u het apparaat aan ons serviceadres op.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

CZ

ZÁRUČNÍ LIST

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

naše výrobky podléhají přísne kontrole kvality. Pokud i přesto tento přístroj bezvadně nefunguje, velice toho litujeme a prosíme vás, abyste se obrátili na náš zákaznický servis, jehož adresa je uvedena na tomto záručním listu. Rádi vám budeme k dispozici také telefonicky na niže uvedeném servisním čísle. Pro uplatňování nároků na záruku platí následující:

1. Tyto záruční podmínky upravují dodatečný záruční servis. Vašich zákonnych nároků na záruku se tato záruka netýká. Náš záruční servis je pro vás bezplatný.
2. Záruční servis se vztahuje výhradně na nedostatky, které lze odvodit z vad materiálu nebo výrobních vad a je také omezen pouze na odstranění těchto nedostatků, resp. výměnu přístroje. Nezapomínejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určení konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Záruční smlouva tak není realizována, pokud byl přístroj používán v živnostenských, řemeslních nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech. Z naší záruky je dále vyloučeno poskytnutináhrady za dopravní škody, škody způsobené nedodržováním montážního návodu nebo z důvodu neodborné instalace, nedodržování návodu k použití (např. připojení na chybné síťové napětí nebo druh proudu), nedovoleného nebo neodborného používání (např. přetížení přístroje nebo použití neschválených vložných nástrojů nebo příslušenství), nedodržování pokynů pro údržbu a bezpečnostních pokynů, vniknutí cizích těles do přístroje (např. písku, kamenů nebo prachu), použití násilí nebo poškození v důsledku cizích vlivů (např. škody způsobené pádem), jakož také běžného opotřebení způsobeného používáním. To platí zejména pro akumulátory, na které přesto poskytujeme záruční lhůtu 12 měsíců. Nárok na záruku zaniká, pokud bylo do přístroje již zasahováno.
3. Záruční doba činí 2 roky a začíná datem koupě přístroje. Nároky na záruku před vypršením záruční doby je třeba uplatňovat během dvou týdnů od zjištění defektu. Uplatňování nároků na záruku po vypršení záruční doby je vyloučeno. Oprava nebo výměna přístroje nevede k prodloužení záruční doby, ani k zahájení nové záruční doby za provedený výkon pro přístroj nebo pro případné zamontované náhradní díly. Toto platí také v případě servisu v místě vašeho bydliště.
4. Při uplatňování vašeho nároku na záruku zašlete prosím přístroj bez poštovného na niže uvedenou adresu. Přiložte originál prodejního dokladu nebo jiného datovaného potvrzení o kupi. Pokladní lístek si proto dobře uložte jako důkaz! Popište nám prosím pokud možno přesně důvod reklamace. Je-li defekt přístroje obsažen v našem záručním servisu obsažen, obdržíte obratem opravený nebo nový přístroj.

Samozrejme rádi za úhradu nákladu odstraníme defekty na přístroji, které nespadají nebo již nespadají do rozsahu záruky. K tomu nám přístroj prosím zašlete na naši servisní adresu

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Haushalt!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altertäler und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogeräts ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altertum kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes durchführt. Nicht betroffen sind die Altertäler beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.



GB: For EU countries only

Never place any electric tools in your household refuse.

To comply with European Directive 2002/96/EC concerning old electric and electronic equipment and its implementation in national laws, old electric tools have to be separated from other waste and disposed of in an environment-friendly fashion, e.g. by taking to a recycling depot.

Recycling alternative to the demand to return electrical devices:

As an alternative to returning the electrical device, the owner is obliged to cooperate in ensuring that the device is properly recycled if ownership is relinquished. This can also be done by handing over the used device to a returns center, which will dispose of it in accordance with national commercial and industrial waste management legislation. This does not apply to the accessories and auxiliary equipment without any electrical components which are included with the used device.

F Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères.

Selon la norme européenne 2002/96/CE relative aux appareils électriques et systèmes électroniques usés et selon son application dans le droit national, les outils électriques usés doivent être récoltés à part et apportés à un recyclage respectueux de l'environnement.

Possibilité de recyclage en alternative à la demande de renvoi :

Le propriétaire de l'appareil électrique est obligé, en guise d'alternative à un envoi en retour, à contribuer à un recyclage effectué dans les règles de l'art en cas de cessation de la propriété. L'ancien appareil peut être remis à un point de collecte dans ce but. Cet organisme devra l'éliminer dans le sens de la Loi sur le cycle des matières et les déchets. Ne sont pas concernés les accessoires et ressources fournis sans composants électroniques.

I Solo per paesi membri dell'UE

Non gettate gli utensili elettrici nei rifiuti domestici.

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e l'applicazione nel diritto nazionale gli elettroutensili usati devono venire raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

Alternativa di riciclaggio alla richiesta di restituzione:

Il proprietario dell'apparecchio elettrico è tenuto in alternativa, invece della restituzione, a collaborare in modo che lo smaltimento venga eseguito correttamente in caso ceda l'apparecchio. L'apparecchio vecchio può anche venire consegnato ad un centro di raccolta che provvede poi allo smaltimento secondo le norme nazionali sul riciclaggio e sui rifiuti. Non ne sono interessati gli accessori e i mezzi ausiliari senza elementi elettrici forniti insieme ai vecchi apparecchi.

E Sólo para países miembros de la UE

No tire herramientas eléctricas en la basura casera.

Según la directiva europea 2002/96/CE sobre aparatos usados electrónicos y eléctricos y su aplicación en el derecho nacional, dichos aparatos deberán recogerse por separado y eliminarse de modo ecológico para facilitar su electrónicos y eléctricos usados.

Alternativa de reciclaje en caso de devolución:

El propietario del aparato eléctrico, en caso de no optar por su devolución, está obligado a reciclar adecuadamente dicho aparato eléctrico. Para ello, también se puede entregar el aparato usado a un centro de reciclaje que trate la eliminación de residuos respetando la legislación nacional sobre residuos y su reciclaje. Esto no afecta a los medios auxiliares ni a los accesorios sin componentes eléctricos que acompañan a los aparatos usados.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D



Enkel voor EU-landen

Elektrisch gereedschap hoort niet bij het huisvuil thuis!

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG op afgedankte elektrische en elektronische toestellen en omzetting in nationaal recht dienen afgedankte elektrische gereedschappen afzonderlijk te worden verzameld en milieuvriendelijk te worden gerecycled.

Recyclagealternatief i.p.v. het toestel terug te sturen:

De eigenaar van het elektrische toestel is alternatief verplicht, i.p.v. het toestel terug te sturen, mede te werken bij de behoorlijke recyclage in geval hij zich van het eigendom ontdoet. Het afgedankte toestel kan hiervoor ook bij een verzamelplaats worden aangegeven die voor een verwijdering als bedoeld in de wetgeving in zake recyclage en afvalverwerking zorgt. Hieronder vallen niet bij de afgedankte toestellen gevoegde accessoires en hulpmiddelen zonder elektrische componenten.



Jen pro zemi EU

Elektrické nářadí a přístroje necházejte do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o vysloužilých elektrických a elektronických přístrojích a pří prosazování národního práva musí být spotřebované elektrické nářadí sbírano samostatně a musí být dopraveno do odpovídajícího ekologického recyklačního závodu.

Alternativa recyklace:

Vlastník elektrického přístroje je povinen alternativní místo způslného oděstání zařízení spoluúčastit při jeho správném zadílkování v případě, že se vzdá jeho vlastnictví. Starý přístroj lze v takovém případě odevzdat také ve sběrné, která provede odstranění ve smyslu národního zákona o recyklaci a odpadech. Tyto předpisy se nevztahují na díly příslušenství a pomocné prostředky bez elektrických součástí přidané ke starým přístrojům.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D

GARANTIEURKUNDE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst zu wenden.

Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt Folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird. Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart), missbräuchliche oder un-sachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Akkus, auf die wir dennoch eine Garantiezeit von 12 Monaten gewähren. Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.
3. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zumachen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.

Aufbau

Bioofen mit externer Steuerung

D

- (D) Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.
- (GB) The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of ISC GmbH.
- (F) La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.
- (I) La ristampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esclusiva autorizzazione da parte della ISC GmbH.
- (E) La reimisión o cualquier otra reproducción de documentos e información adjunta a productos, incluida cualquier copia, sólo se permite con la autorización expresa de ISC GmbH.
- (NL) Nadruk of andere reproducetie van documentatie en geleidepapier envan de producten, geheel of gedeelteljk, enkel toegestaan mits uitdrukkelijke toestemming van ISC GmbH.
- (CZ) Dotisk nebo jiné rozmnožování dokumentace a původních dokumentů výrobků, také pouze výřešek, je přípustné výhradně se souhlasem firmy ISC GmbH.

(D) Technische Änderungen vorbehalten

(GB) Technical changes subject to change

(F) Sous réserve de modifications

(I) Con riserva di apportare modifiche tecniche

(E) Salvo modificaciones técnicas

(NL) Technische wijzigingen voorbehouden

(CZ) Technické změny vyhrazeny

Aufbau

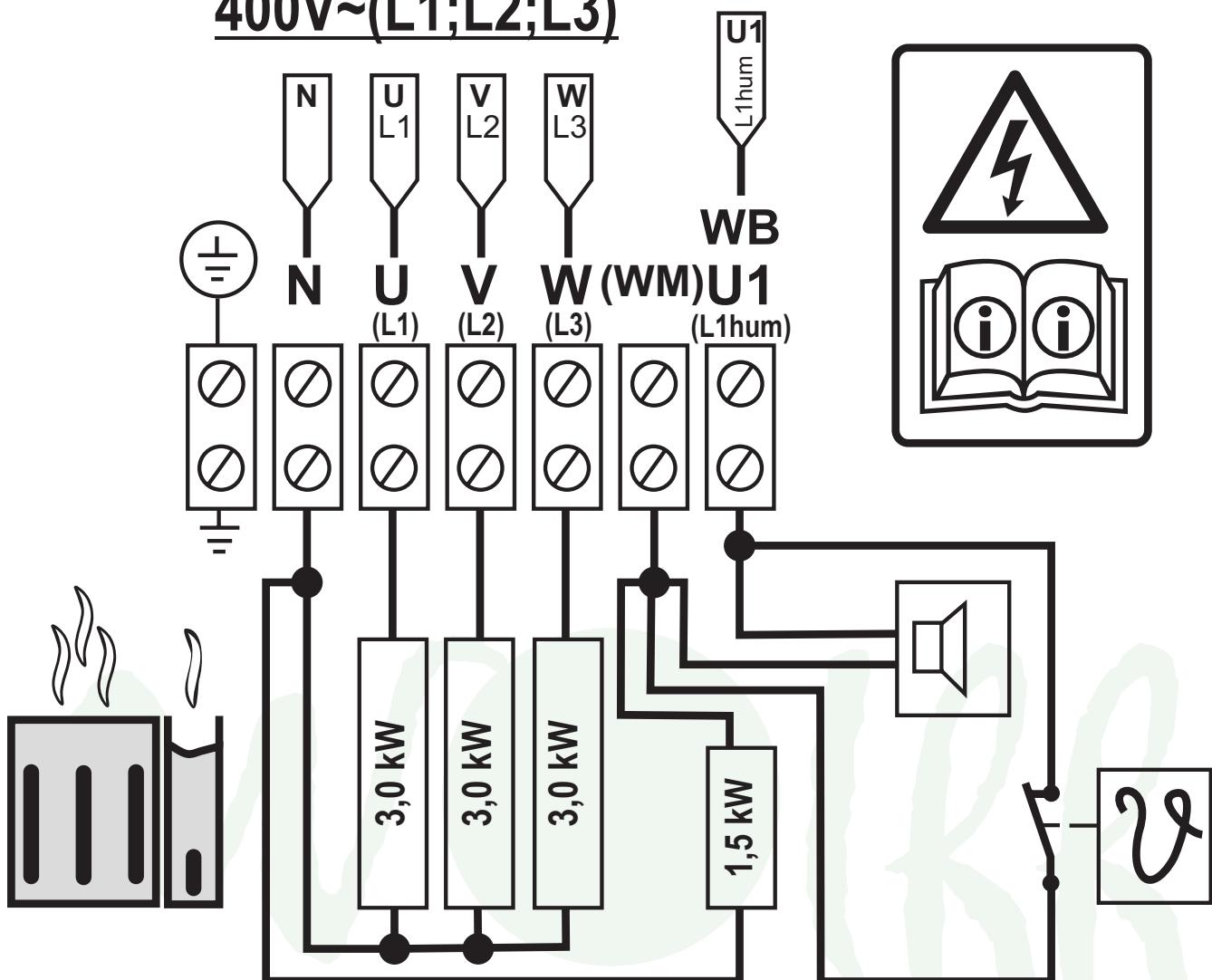
Bioofen mit externer Steuerung

Bio-Ofen Standard 9,0kW-V



! Klemme **WM** nur für Steuerung
mit Wassermangelkennung
terminal **WM** only for control
■ with water-storage indicator

400V~(L1;L2;L3)



WICHTIG

Sie haben eine Beanstandung?



Allgemeine Daten

Bitte ergänzen Sie die folgenden Fragen! (**Bitte immer mit Fotonachweis**)

Paketnummer
packetnumber

Haustyp-Modell
type of house

Datum der Anlieferung

Datum der Beanstandung

Name des Händlers

Ist das Haus von Finnhaus-Monteuren aufgebaut worden?

JA

NEIN

Wenn nicht, durch wen wurde das Haus aufgebaut?

Name

Straße / Nr.

Telefonnummer / Handy

PLZ / Ort

Grund zur Beanstandung

Hier haben Sie Platz,
Ihr Problem zu beschreiben.

Bitte bei Beschädigung eindeutige Fotos erstellen. Fehlteile vermerken
Sie bitte in der originalen Teile- / Stückliste mit Mengenangabe (n):
**Ohne diesen Vordruck kann eine Beanstandung nicht bearbeitet
und / oder anerkannt werden.**

Kundendienst

E-Mail kundendienst@finnhaus.de
Fax 02902 97 47 11

HOLZ ist ein Naturprodukt

Unsere Umwelt ist uns wichtig!



Beachten Sie bitte:

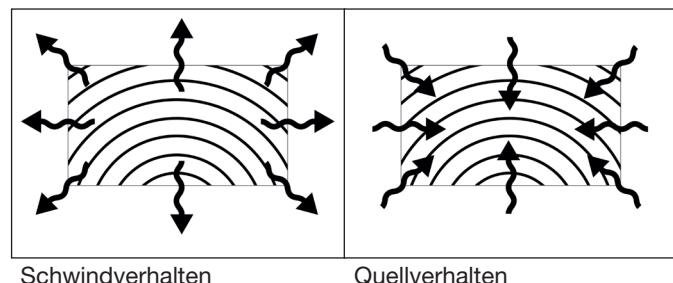
Ihr Haus ist aus **100 % reiner Natur**. Das verwendete Holz ist ein einzigartiges - lebendes Naturprodukt, das im Herkunftsland nach sorgfältiger Selektion auf handwerkliche Weise verarbeitet wurde. Es ist in jeglicher Hinsicht einzigartig und charakteristisch. Kein Stück Holz hat die gleiche Form, Struk-

tur und Farbe, sodass Farbschattierungen nicht zu vermeiden sind. Unebenheiten, Sprünge, Risse große und kleine Astlöcher zeugen von jahrelangem Wachstum und Ursprünglichkeit. All diese Merkmale sind Beweis des natürlichen Ursprungs und lassen jedes Teil zu einem Unikat werden.

Keine Beanstandungen sind:

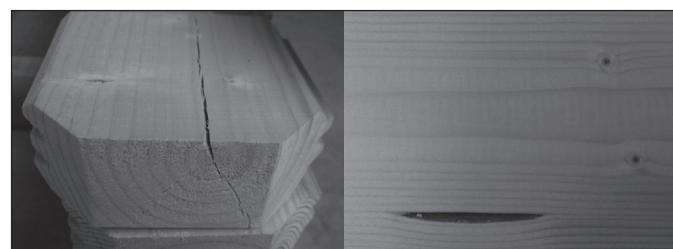
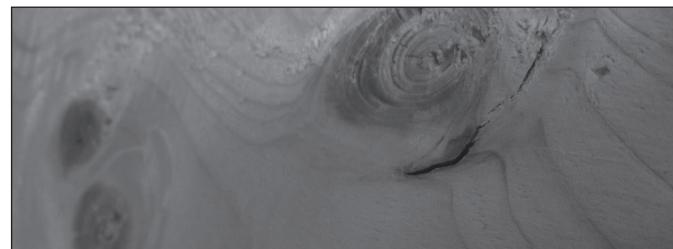
1. Quell- und Schwindverhalten

Eine holztypische Eigenschaft ist das Schwinden oder Quellen des Werkstoffes, als immerwährender Prozess versucht es sich der Umgebungs- Luftfeuchtigkeit anzupassen. Je nach herrschender Luftfeuchte wird von den Holzzellen Wasser aufgenommen und abgegeben. Im Ergebnis ändert sich das Volumen des Holzes. Ein Brett kann zum Beispiel breiter oder schmäler werden. Jedes Holz „arbeitet“. Dieser Effekt ist bei der Berechnung und Auslegung der Statik berücksichtigt



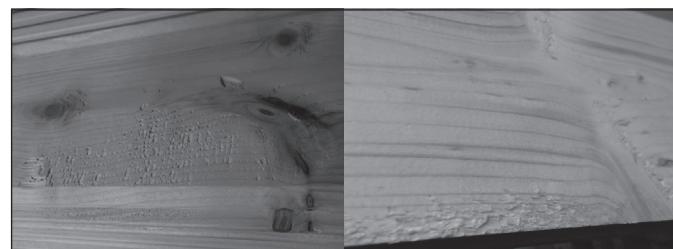
2. Äste, Maserung, Baumkanten und Rissbildung

Durch die natürliche, nicht gleichmäßige Struktur, können bei der Trocknung Holzrisse im Naturmaterial entstehen. Je nach Standort und Witterung kann dies unterschiedlich stark auftreten und wieder zurückgehen. Nach DIN 4074 sind solche Trocken-Haarrisse zulässig und beeinträchtigen die Statik und die Haltbarkeit nicht negativ. Kein Baum wächst astfrei und absolut gerade. Im nordischen Holz sind überwiegend fest verwachsene Äste aber keine durchgehenden Löcher durch herausfallende Äste (bei Wandbohlen). Bei Dach- und Bodenbelägen sind Ausfalläste in Massen zulässig sowie Baumkanten auf der Rückseite ohne Limitierung, das die Sichtfläche geschlossen verarbeitet werden kann. Die Maserung wirkt immer wieder leicht anders, sie spiegelt die Wuchsbedingungen des Baumes wieder. Der sympathische Charakter vom Holz wird durch die Äste und der Maserung dargestellt.



3. Oberfläche der Hölzer

Trotz scharfem Werkzeug kann die gehobelte Oberfläche der Hölzer raue Stellen aufweisen. Durch die Hobelung entgegen der Faserrichtung und oder im Astbereich können sich raue Stellen bilden.



Kundendienst

E-Mail kundendienst@finnhaus.de
Fax 02902 97 47 11

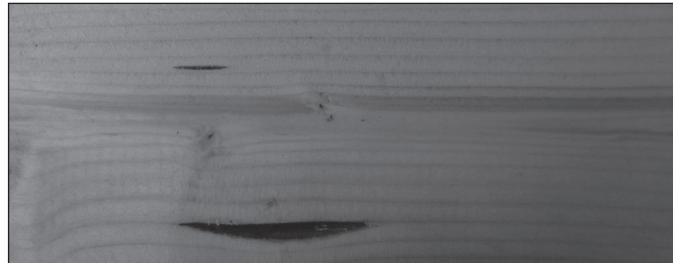
HOLZ ist ein Naturprodukt

Unsere Umwelt ist uns wichtig!



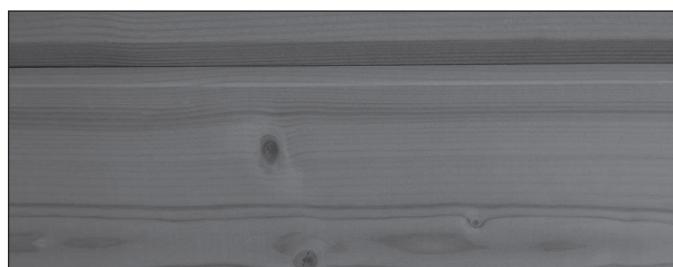
4. Harzgallen - Verformungen

Gelegentlich vorkommende kleine Harzgallen mit einer Länge von max. 6 cm sind zu tolerieren. Ebenfalls bei Verformungen, vorausgesetzt dass sich die Teile weiterhin, auch mit Einsatz von Hilfsmitteln (Schraubzwinge usw.) verarbeiten lassen.



5. Farbunterschiede

Kein Brett gleicht dem anderen, denn jeder Baum ist ein Einzelstück. Je nach Holzart unterscheiden sich selbst Kern- und Splintholz farblich voneinander. Die für Gartenhäuser typische Holzart Fichte zeigt im naturbelassenen Zustand relativ geringe Farbunterschiede.



6. Anbringen von Fremdmaterialien

Fest untereinander verschraubte oder vernagelte Wandbohlen, Fenster- oder Türrahmen und Folgeschäden durch nicht fachgerechte An-, ein- und Umbauten (Regale / Halterungen) unterwerfen sich keiner Beanstandung.

8. Verzug von Fenster und Tür

Ein Verzug der Fenster und Türen (ca. 1-1,5 cm) ist zu akzeptieren, solange die Funktion gewährleistet ist. Die Dachpappe ist von der Gewährleistung ausgeschlossen.

7. Beschaffenheit vom Fundament

Nicht fachgerecht erstellte Fundamente und fehlerhafte nicht in Waage befindliche Unterbauten, die zum verziehen und dem nicht Schließen der Türen und Fenster führen.

9. Giebelkonstruktion

Konstruktionsbedingt können beim Transport oder Aufbau die äußereren Ecken des Giebels abbrechen. Das ist kein Grund für eine Beanstandung, da sie keinerlei statische Funktionen haben. Einfach beim Aufbau diese Ecken mit Drahtstiften, Holzleim oder ähnlichem an Ihrem Haus befestigen.

Von einer Garantie generell ausgeschlossen sind:

- Reklamationen durch unsachgemäße Montage
- Leichtes Verdrehen der Holzteile, Farbveränderungen, Rissbildung, die durch das Lagern im Freien entstehen
- Absacken des Hauses durch unsachgemäße Fundamente und Gründungen
- Eigene Veränderungen am Haus z.B. Anbringen von Regalschienen
- Verschrauben der Türrahmen mit den Blockbohlen
- Feuchte Hölzer können verwendet werden, sie trocknen nach
- Verzug von Bohlen und Türen durch fehlenden Holzanstrich



Serviceleitfaden

Sie, oder Ihr Kunde haben eine Beanstandung

Eine Beanstandung ist nicht gewollt, kann aber passieren und sollte so schnell wie möglich bearbeitet werden. Um eine schnelle Bearbeitung zu gewährleisten bitten wir um Ihre Mithilfe.

Bei der Anlieferung erkennbare Beschädigungen bitte immer den Fotonachweis erstellen und auf dem Frachtbrief / Lieferschein dokumentieren.

Kommt beim Öffnen des Paketes beschädigte Ware zum Vorschein, bitte immer Fotonachweise erstellen und auf der Teileliste kenntlich machen, damit wir Ihnen das richtige Ersatzteil zusenden können.

Bitte anhand der Teileliste gegebenenfalls Fehlteile vermerken und per Mail / Fax zusenden.

Eine Beanstandung bitte immer schriftlich per Mail / Fax mit folgenden Angaben von Ihrem Kunden anmelden:

- ✓ Haustyp
- ✓ Hauskontrollnummer (an der Verpackung)
- ✓ Bildmaterial oder Teileliste mit der Kennzeichnung von Fehlteilen oder beschädigten Teilen
- ✓ Auftragsnummer oder Lieferschein oder Rechnungsnummer der Firma Wolff Finnhaus

Wir stehen Ihnen für alle fachlichen Fragen gerne zu Verfügung.

Wir bedanken uns für Ihre Mithilfe und freuen uns, den Kunden zufrieden zu stellen.

Kundendienst - Mail: kundendienst@finnhaus.de

Allgemeines Merkblatt

KONTROLLE DER STÜCKLISTE

Bitte kontrollieren Sie anhand der Stückliste die Einzelteile des Hauses auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt.

LAGERUNG

Wenn Sie nicht gleich nach der Kontrolle der Lieferung mit dem Aufbau beginnen wollen oder können, müssen Sie das Material solange flach gestapelt und gegen Witterungseinflüsse wie Nässe und direkter Sonneneinwirkung geschützt lagern (am besten in einem geschlossenen nicht geheiztem Raum).

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Die Fundamentbalken sollten auf einem festen Untergrund liegen z.B. gegossene Betonplatten, Streifen- oder Punktgrund aus Gehweg- oder Rasengitterplatten. Der Untergrund muss eben und flach sein, damit Ihr Haus später sicher, gerade und in Waage steht.

PFLEGE

Sie sollten Ihr Gartenhaus möglichst zügig nach dem Aufbau von innen und außen anstreichen (spätestens nach 1-2 Wochen). Wir empfehlen außen zunächst einen Voranstrich mit Imprägniergrund/Bläueschutz und danach einen Anstrich mit einer Holzschutzlasur, im Innenbereich mit transparenten feuchtigkeitsregulierenden Lasuren. WICHTIG: auch Türen und Fenster von Innen und Aussen streichen! Durch die individuellen Eigenschaften des Holzes können beim Anstrich unterschiedliche Farbtöne entstehen. Die Lebensdauer des Holzes wird dadurch jedoch nicht beeinflusst. Wiederholen Sie den Anstrich regelmäßig. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob das Dach dicht ist, so können Sie Folgeschäden vermeiden. Für die Dacheindeckung wird meistens Dachpappe als Ersteindeckung eingesetzt. Diese sollte nach kurzer Zeit gegen haltbare Dachbedeckung ausgetauscht werden. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gartenhaus mit Dachschindeln zu decken, diese halten bis zu 10 Jahren und mehr. Bei Pult- und Flachdächern ist das Dach idealerweise mit selbstklebenden Dichtungsbahnen/Schweißbahnen einzudecken, diese hält 30 Jahre und mehr*.

UMGEBUNG DES HAUSES

Wir haben durch die Konstruktion, Sie durch den sorgfältigen Aufbau und den Anstrich, für ein langes Leben Ihres Hauses gesorgt. Sie können ein Übriges tun, indem Sie rund um Ihr Haus Kies streuen, damit die Wände nicht durch Spritzwasser leiden.

**Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß und Erfolg beim Hausaufbau sowie
jahrelange Freude mit Ihrem Gartenhaus!**

– Ihr Finnhaus Wolff Team –

* Bitte kontrollieren Sie jährlich Fenster und Türen, bei Bedarf stellen Sie die Fütschen (Scharniere) nach. So ist eine korrekte Funktion gewährleistet.



DGfH-Merkblatt

Vermeidung von Schimmelpilzbefall an Anstrichflächen außen

Inhalt:

1. Einführung	1
2. Ursachen des Befalls mit Schimmel	2
3. Vorbeugende Maßnahmen	3
4. Abhilfe	3

1. Einführung

Schimmelpilze sind eine große Gruppe von Pilzen, die hauptsächlich der Klasse der Ascomycetes und der Sammelgruppe der Fungi imperfecti angehören. Die Sporen der Schimmelpilze sind in jahreszeitlich bedingten, unterschiedlich hohen Konzentrationen überall in der Luft anzutreffen. Sofern die Sporen auf ein Substrat fallen, das ihnen ausreichende Feuchtigkeits- und Nahrungsbedingungen bietet, keimen sie aus. Aus einer Spore heraus wächst zunächst jeweils ein einzelner Zellfaden (die Hyphe) der sich verzweigt, unter Umständen mit Zellfäden aus anderen Sporen zusammenwächst und so einen so genannten Pilzrasen (das Myzel) bildet, der je nach der Pilzart ganz unterschiedlich gefärbt sein kann. Vor Allem aber gibt die Farbe der neuen Sporen, die auf dem Pilzrasen ausgebildet werden, diesem eine charakteristische, häufig artspezifische Färbung. Am häufigsten treten grüne und graublaue bis schwärzliche Töne auf, es sind aber alle Farben möglich. Nicht immer röhren die Verfärbungen auf den Materialien von den Hyphen oder Sporen der Schimmelpilze her. Sie können auch auf Stoffwechselprodukte der Pilze zurückzuführen sein, die mit Bestandteilen der Materialien reagieren.

Alle organischen und fast alle organisch-chemischen Substanzen können den Schimmelpilzen als Nahrungsgrundlage dienen, also z. B. Holz, Papier, Leime, Lacke, Binderfarben,

Kunststoffe. Nicht immer ist es das Material selbst, auf das die Sporen gefallen sind, das die Nahrungsgrundlage für die Pilze bildet. Häufig sind es geringste Schmutzablagerungen mit organischen Bestandteilen (Staub, Fette, Öle usw.), die die Pilzentwicklung ermöglichen.

Schimmelpilze sind stets ein Indikator für eine erhöhte Feuchte auf den Oberflächen bzw. innerhalb der Bauteile. Schimmelpilze, die direkt am (unbehandelten) Holz auftreten verwenden für ihr Wachstum nur die Holzinhaltsstoffe wie Zucker, Fette und Wachse, nicht aber die Holzsubstanz. Bei Holzwerkstoffen können auch Bindemittel und Füllstoffe als Nahrungsquelle für die Pilze dienen. Die Schimmelpilze bewirken selbst keine Festigkeitsverluste am Holz. Sie sind also keine holzzerstörenden Pilze. Daher sind zahlreiche, als Holzschutzmittel klassifizierte Anstrichsysteme und Imprägnierlösungen nicht gegen Schimmelpilze wirksam und umgekehrt schimmelpilzwidrig ausgerüstete Anstriche nicht als Holzschutzmittel im Sinne der DIN 68800 (nämlich als vorbeugend gegen holzzerstörende Pilze wirksam) verwendbar.

An der unbehandelten Holzoberfläche sind die Holzinhaltsstoffe in den angeschnittenen Zellen für die Schimmelpilze frei zugänglich. Da die verschiedenen Baumarten aber unterschiedliche Mengen und Arten von Inhaltsstoffen ausbilden, werden die verschiedenen Holzarten auch unterschiedlich stark von Schimmelpilzen besiedelt.

Schimmelpilze, zu denen hier auch die Bläuepilze gerechnet werden, können auf das Holz aufgebrachte Anstrichstoffe schädigen und so deren Wirkung aufheben, d. h. ihre Sperrwirkung gegen tropfbares Wasser beeinträchtigen. Bläuepilze schaffen das, indem sie Hölzer über unbeschichtete Stellen besiedeln und dann Lackschichten von unten her rein mechanisch aufbrechen. Schimmelpilze können

den Beschichtungsfilm selbst abbauen und so Einfallsporten für die Feuchtigkeit schaffen.

2. Ursachen des Befalls durch Schimmel-pilze

Wesentliche Voraussetzung für das Auskeimen der Sporen und die weitere Entwicklung aller Pilze, also auch der Schimmelpilze, ist eine je nach der Gruppe der Pilze erforderliche Mindestfeuchte an den Bauteiloberflächen und / oder im Inneren der Bauteile. Diese Mindestfeuchte muss über einen ausreichend langen Zeitraum oder aber in kurzen, mehr oder weniger regelmäßige wiederkehrenden Intervallen gegeben sein (z.B. durch ein Abspritzen mit Wasser).

In diesem Merkblatt nicht behandelt werden die Ursachen von Schimmelpilzbefall in Innenräumen, z.B. auf tapezierten oder geputzten Flächen. Dieser hat in aller Regel bauphysikalische Gründe, d.h. lokale Feuchteanreicherungen, über deren Ursachen und Vermeidung bereits zahlreiche Veröffentlichungen vorliegen.

Folgende Ursachen kommen für den in den letzten Jahren zunehmend auftretenden Befall von außenliegenden Holzoberflächen in Betracht:

- Gestiegene Feuchteinwirkung

Auf Grund ungünstiger geometrischer Verhältnisse (die beispielsweise wegen eines ungünstigen Wärmestromes zu relativ kälteren Außenecken führen), ungenügender Belüftung oder einer starken Verschattung der Bauteile.

Ein eigenes Problem stellt das gelegentlich auftretende Schimmelwachstum an außenliegenden Dachüberständen dar. Hierzu laufen derzeit Forschungsmaßnahmen, um gezielt vorbeugende bzw. Abhilfemaßnahmen zu entwickeln.

Ein Teil der Probleme resultiert aber sicherlich aus lokal erhöhten Luftfeuchten bis hin zu tropfbarem Wasser durch Taupunktunterschreitung, bedingt durch fehlende Dämmung der außenliegenden Dachunterseiten gegenüber der Dachdeckung. Auch die Wahl der Holzart bzw. die Herkunft des Holzes kann hierbei eine entscheidende Rolle spielen.

- Weitgehende Reduzierung schimmelpilzwidriger Bestandteile in Anstrichstoffen und Beschichtungen

Dem steigenden Wunsch der Konsumenten folgend, sind eine Vielzahl von Anstrichprodukten in ihrer Rezeptur zu Produkten mit dem „Blauen Engel“ verändert worden, was per Definition notwendiger Weise auch zu einer Reduzierung der Konzentrationen oder dem gänzlichen Weglassen schimmelpilzwidriger Konservierungsstoffe geführt hat.

- Unterschiedlich geeignete Holzwerkstoffe

Bei Holzwerkstoffen aus Schälfurnieren wird oft durch die beim Schälvorgang stets entstandenen, kaum sichtbaren Schälrisse eine erhöhte Feuchteansammlung auf der Oberfläche begünstigt. Auch führen Leime mit erhöhten Alkalialzanteilen zu höheren Ausgleichsfeuchten der so verleimten Holzwerkstoffe. Hinzu kommt, dass manche Holzarten (z.B. Seekiefer, Birke) auf Grund ihres höheren natürlichen Stärke- bzw. Zuckergehaltes für Schimmelpilze ein besseres Nährstoffangebot bieten als andere Holzarten.

Daher bedeutet eine wetterbeständige Verleimung nicht, dass solche Holzwerkstoffe bedenkenlos im Außenbereich eingesetzt werden können. Dies erklärt, warum einige Hersteller ihre Sperrholzer nicht für eine Verwendung im bewitterten Außenbereich freigeben.

Weichfaserdämmplatten, die nicht herstellerseitig bereits beschichtet und für den Einsatzzweck empfohlen sind, sind auf Grund der Verleimungsart nicht für den Einsatz im direkt bewitterten Außenbereich zu empfehlen. Diese Einschränkung bezieht sich ausdrücklich nicht auf Weichfaserdämmplatten zur Wärmedämmung in hinterlüfteten Konstruktionen, wo sie nicht direkt bewittert werden!

- Ungeeignete Oberflächenbeschichtung

Geeignete Anstrichstoffe für bewitterte Bauteile aus Holz- oder Holzwerkstoffen müssen neben weiteren Anforderungen z.B. an die Alterungsbeständigkeit und Haftfestigkeit auch einen ausreichenden Feuchteschutz für den Untergrund aufweisen. I. d. R. sind daher Produkte einzusetzen, deren Feuchteschutz nach EN 927 als geeignet für maßhaltige Bauteile (stable) bzw. bedingt maßhaltige Bauteile (semi stable) eingestuft wird. Die vom Hersteller vorgegebenen Schichtdicken sind einzuhalten, hierzu sind insbesondere Kanten, Fasen und Ecken zu runden.

3. Vorbeugende Maßnahmen

Wenn ein Schutz gegen Schimmelpilzbefall gewünscht ist, sind Anstrichprodukte und -systeme zu verwenden, für die der Hersteller auf dem Gebinde oder im Technischen Merkblatt eine schimmelpilzwidrige Eigenschaft zusichert. Bei sachgerechter Anwendung solcher Produkte sind bisher keine Beanstandungen aufgetreten.

Die schimmelwidrige Wirksamkeit eines Produktes (Anstrichstoffes usw.) hängt sowohl von den eingesetzten Wirkstoffen und deren Konzentration als auch von der gesamten Formulierung des Produktes ab. Daher können hier gegenwärtig keine einzelnen Wirkstoffe oder Produktgruppen benannt werden.

4. Abhilfe

Wenn ein Schimmelpilzbefall aufgetreten ist, reicht im Anfangsstadium des Bewuchses mitunter ein bloßes feuchtes Reinigen der Fläche.

- Wasser und Brennspiritus im Verhältnis 90:10 Gewichtsteilen.
- **5%-ige Sodalösung** (Apotheke)
- Essig wird oft genannt, dient aber manchen Schimmelpilzen als Nährmittel!

Diesen Stoffen können auch geringe Tensidbeigaben zur Verringerung der Oberflächenspannung beigegeben werden. Sie haben aber keine vorbeugende Wirkung. Die Pilze können sich nach der Behandlung wieder ansiedeln.

Üblicherweise wird jedoch ein Bekämpfen des Schimmelpilzrasens mit Produkten notwendig:

- **hochprozentiger Alkohol** (z.B. 70%-iger Brennspiritus) und 2% Salicylsäure

Achtung: Nicht großflächig in Räumen anwendbar, da explosive Luft-Alkohol-Gemische entstehen können!

- **5% oder 10%-ige Wasserstoffperoxidlösung** (Apotheke)

Der Einsatz von Wasserstoffperoxid kann hilfreich sein, da dieses eine abtötende Wirkung auf die Schimmelpilze und gleichzeitig eine bleichende Wirkung hat.

Wegen der bleichenden Wirkung wird es insbesondere bei einem Befall von Bläuepilzen eingesetzt. Auch Wasserstoffperoxid hat keine vorbeugende Wirkung gegen einen Neubefall.

- **5%-ige Salmiakgeistlösung**

Obwohl oft genannt, ist 5%-ige Salmiakgeistlösung (Ammoniaklösung) jedoch nicht wirklich empfehlenswert, da Ammoniak stark reizend auf die Atemorgane wirkt.

- **Haushaltsreiniger mit "Aktiv-Chlor", die sog. Chlorbleichlauge,**

Wenn man den Sprühnebel solcher Mittel einatmet, bilden sich im Körper schädliche chlororganische Verbindungen. Daher Sicherheitshinweise unbedingt beachten! Es wirkt abtötend auf die Schimmelpilze und hat gleichzeitig noch eine bleichende Wirkung, die bei farbigen Schimmelbelägen von Vorteil ist.

Vorsicht auf Metall: Korrosionswirkung!

- Mittel, die quarternäre Ammoniumverbindungen (Quats) enthalten, wirken meist selektiv. Manche Schimmelpilze werden von diesen nicht bekämpft, sondern verlieren ihre Nahrungskonkurrenten und entwickeln sich umso besser.

Es ist darauf zu achten, dass nach einer solchen Behandlung der Oberflächen unbedingt die Verträglichkeit des eingesetzten Mittels und des vorhandenen Anstrichsystems mit dem nachfolgenden Anstrichsystem überprüft werden muss.

Für eine dauerhaft schimmelfreie Oberfläche ist entweder die Feuchte durch bauliche Maßnahmen zu vermindern, oder aber es ist das Aufbringen eines neuen, in diesem Falle schimmelpilzwidrigen Anstrichsystems erforderlich.

Es ist zu beachten, dass die schimmelpilzwidrigen Wirkstoffe in den Beschichtungsprodukten nur eine begrenzte zeitliche Wirksamkeit haben und daher eine Nachpflege erforderlich ist. Die Pflegeintervalle hängen u.a. vom Ausmaß der Feuchte- und UV-Beanspruchung der lackierten Flächen ab.

Die Sicherheitsratschläge auf den Verpackungen und Hinweise zum Umweltschutz beachten.

Arbeitsschutzmaßnahmen beachten – Persönliche Schutzausrüstung, z.B. undurchlässige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.