



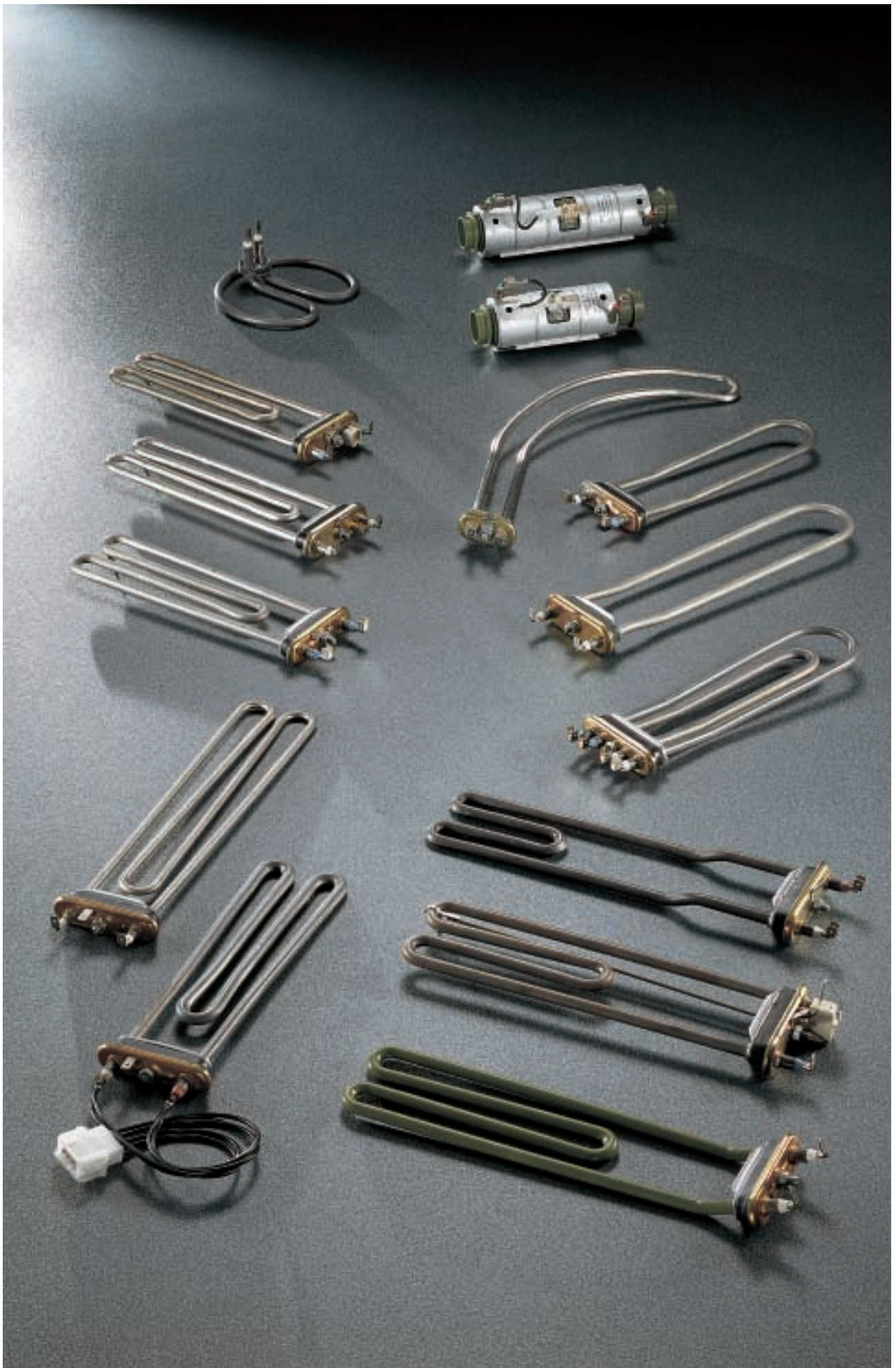
ELEMENTS CHAUFFANTS POUR MACHINE A LAYER, LAVE-VAISSELLE, SECHE-LINGE, MACHINE LAVANTE-SECHANTE

HEIZKÖRPER FÜR WASCHAUTOMATEN, GESCHIRRSPÜLER, TROCKNER, WASCHTROCKNER

IRCA est présente dans le secteur des appareils électroménagers blancs avec une gamme complète d'éléments chauffants pour chaque type d'appareil. Ce catalogue est centré sur les secteurs d'application suivants: machine à laver, lave-vaisselle, sèche-linge, machine lavante-séchante. Les différenciations pour une même fonction découlent des nécessités propres à la clientèle, de propositions innovatrices de la part de l'entreprise ainsi que du milieu dans lequel l'élément chauffant devra travailler. Une collaboration étroite avec le client nous permet d'optimiser la typologie du produit, l'emploi des matériaux les plus appropriés, et les coûts. IRCA est non seulement en mesure de développer et de produire des éléments chauffants, mais également de proposer des composants opératifs complets de protections thermiques tels que: thermostats, thermofusibles, sonde NTC, micro-interrupteurs. Les bureaux d'étude sont équipés des moyens appropriés les plus modernes (CAD, ordinateurs avec programmes de simulation thermique et de calcul à éléments finis, etc.), et disposent d'une structure d'expérimentation parfaite. Une attention particulière est réservée aux trois composants principaux de l'élément chauffant, soit oxyde de magnésium, fil résistif et acier du blindage, à travers des tests sur leurs paramètres et caractéristiques effectués continuellement sur chaque lot en entrée. Le contrôle systématique du processus productif, joint à l'essai à 100% des paramètres électriques de toute notre production nous permet de garantir une fiabilité maximale sur nos produits. Tous nos produits sont homologués par les Organismes Normatifs tels que: VDE, UL, IMQ, etc.; l'entreprise IRCA est, de plus, entièrement certifiée ISO 9001.

Das Unternehmen IRCA ist im Bereich der "weißen" Elektrohaushaltsgeräte mit einer kompletten Auswahl an Heizkörpern vertreten, die für alle Gerätetypen geeignet sind. Dieser Katalog stellt Ihnen die folgenden Anwendungsbereiche vor: Waschautomaten, Geschirrspüler, Trockner und Waschtrockner. Die unterschiedlichen Angebote für die gleiche Funktion sind auf kundenspezifische Anfertigungen, innovative Ideen des Unternehmens und auf die Raumbedingungen, in denen das Element zur Anwendung kommt, zurückzuführen. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden ermöglicht es uns, die Produkttypen zu optimieren, die geeignetsten Materialien einzusetzen und gleichzeitig die Kosten zu minimieren. IRCA ist nicht nur in der Lage, Heizkörper zu entwickeln und zu fertigen, sondern auch Komponenten zur Wärmeregulierung anzubieten, wie zum Beispiel: Temperaturregler, Schmelzsicherungen, NTC und Mikroschalter. Die Entwicklungsabteilung verfügt über modernste Einrichtungen (CAD, Computerprogramme zur Wärmesimulation und zur Berechnung des Fertigteils, u.s.w.) und wird von einer entsprechenden Forschungsstruktur unterstützt. Größte Sorgfalt gilt den drei Hauptkomponenten der Heizkörper, wie Magnesiumoxyd, Heizdraht und Rohrmantel-Edelstahl, die bei jeder Anlieferung laut spezifischen Parametern kontinuierlichen Prüfungen unterzogen werden. Durch die systematische Überwachung des Produktionsprozesses in Verbindung mit der 100%igen Prüfung der elektrischen Parameter unserer gesamten Produktion ist es uns möglich, höchste Zuverlässigkeit für unsere gesamte Produktion zu garantieren. Alle Produkte sind von Prüfinstituten, wie VDE, UL, IMQ, u.s.w. zugelassen. Außerdem verfügt das Unternehmen über die ISO 9001-Zertifizierung.





ELEMENTS CHAUFFANTS POUR MACHINE A LAYER

HEIZKÖRPER FÜR WASCHAUTOMATEN

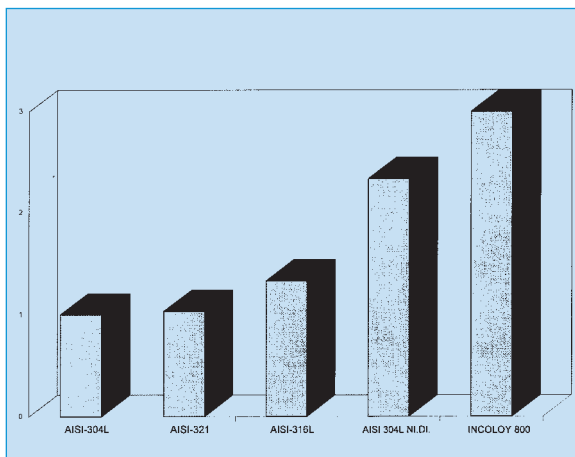
Pour le secteur spécifique du chauffage de l'eau dans le lave-linge, IRCA propose au marché une vaste typologie de produits en mesure de satisfaire toute exigence. Les conditions de fonctionnement, eau et détersif, à des températures de 60-90°C, et le dépôt de calcaire sur la gaine de la résistance, constituent les principales causes de la corrosion humide, qui influence la durée de l'élément chauffant. La connaissance de ces problématiques, acquise au cours des années d'expérience en laboratoire et sur des machines provenant du marché mondial, nous permet de choisir judicieusement les matériaux qui constituent la résistance, de définir sa configuration et les charges spécifiques, pour garantir sa fiabilité dans le temps. Dans le champ des protections, notre entreprise propose au marché une vaste gamme de sécurités comme:

- Thermofusibles sur une ou deux phases, avec temps d'intervention différenciés selon la terminaison, qui peut être en fer ou en cuivre, et selon les différents tarages des thermofusibles.
- Micro-interrupteurs sur une ou deux phases, avec temps d'intervention réglables.
- Combinaison de thermofusibles et de micro-interrupteurs.

En plus des protections, une sonde NTC qui contrôle la température de l'eau peut être fournie. Afin de satisfaire les exigences d'économie énergétique, nous proposons un échangeur thermique à flux, complet de contrôle thermostatique qui travaille en dehors de la cuve de lavage et permet une importante réduction de la consommation d'eau, d'énergie et de détersif.

DUREE DE VIE DES ACIERS, COMPARAISON QUALITATIVE
(utilisation normale en machine à laver)

LEBENSDAUERVERGLEICH VON VERSCHIEDENEN
EDELSTAHLQUALITÄTEN
(bei Anwendung in Waschmaschinen)



TYPE D'ACIER
STAHLQUALITÄT

Zum Erhitzen des Wassers im Waschautomaten bietet IRCA eine reichhaltige Auswahl an Produkten, die allen Ansprüchen gerecht werden. Arbeitsbedingungen und Waschlauge sind bei einer Betriebstemperatur von 60-90°C zusammen mit den Kalkablagerungen auf dem Rohrmantel des Heizkörpers die häufigsten Ursachen für Naßkorrosion, die die Lebensdauer des Heizkörpers wesentlich beeinträchtigt. Die Erfahrungen hinsichtlich dieser Problematik, die dank jahrelanger Labortests mit Geräten unserer Kundschaft gewonnen wurden, ermöglichen eine gezielte Auswahl der einzelnen Komponenten des Heizkörpers, sowie Definierung der Heizkörperkontur und der spezifischen Belastung, die eine hohe Zuverlässigkeit gewährleisten. Im Bereich des Trockengehschutzes ist unser Unternehmen in der Lage, eine Vielfalt an Varianten anzubieten:

- Ein- oder Zweiphasen-Schmelzsicherungen mit unterschiedlichen Ausschaltzeiten, je nach Art des Bolzens, der aus Stahl oder aus Kupfer sein kann, und je nach Einstellung der Schmelzsicherung.
- Ein- oder Zweiphasen-Mikroschalter mit regulierbaren Ausschaltzeiten.
- Kombinationen aus Schmelzsicherung und Mikroschalter.

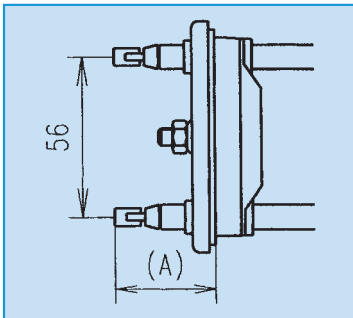
Zusätzlich zum Trockengehschutz ist auch ein NTC-Sensor zur Kontrolle der Wassertemperatur erhältlich. Zur Energieeinsparung bieten wir einen Durchflußerhitzer mit Temperaturbegrenzer, der außerhalb des Waschbehälters angebracht wird und zur Einschränkung des Wasser-, Energie- und Waschmittelverbrauchs erheblich beiträgt.



FIXATION • SCHEMATISATION

BEFESTIGUNG • ÜBERSICHT

POUR ELEMENTS SIMPLES • FÜR EINSTABHEIZKÖRPER

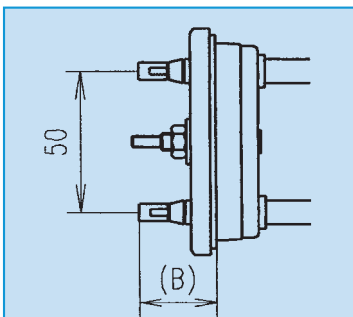
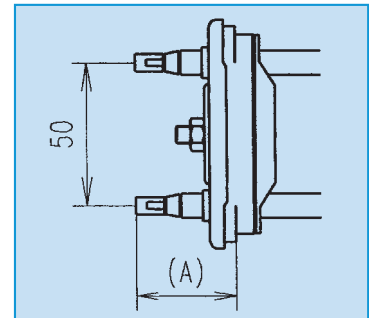


ENTRE-AXES 56mm SUR BRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5

ACHSENABSTAND 56mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5

ENTRE-AXES 50mm SUR BRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø8,5 ET Ø6,25

ACHSENABSTAND 50mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5 UND Ø 6,25

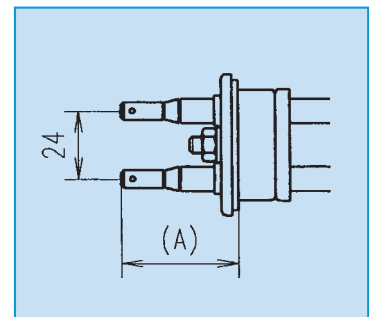


ENTRE-AXES 50mm SUR CONTREBRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5 ET Ø 6,25

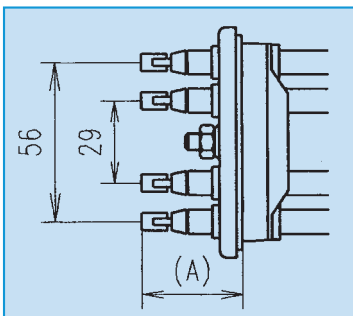
ACHSENABSTAND 50mm BEI GEKRIMPTEM GEGENFLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5 UND Ø 6,25

ENTRE-AXES 24mm SUR BRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5

ACHSENABSTAND 24mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5



POUR ELEMENTS DOUBLES • FÜR ZWEISTABHEIZKÖRPER

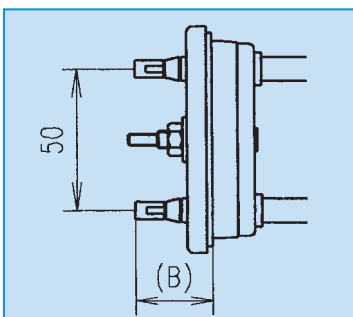
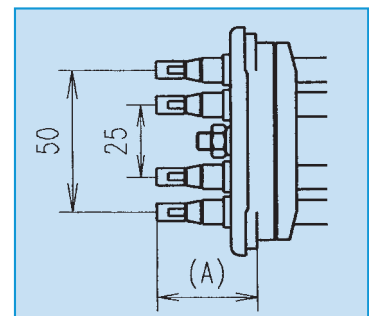


ENTRE-AXES 56 ET 29mm SUR BRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5

ACHSENABSTAND 56 UND 29mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5

ENTRE-AXES 50 ET 25mm SUR BRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5 ET Ø 6,25

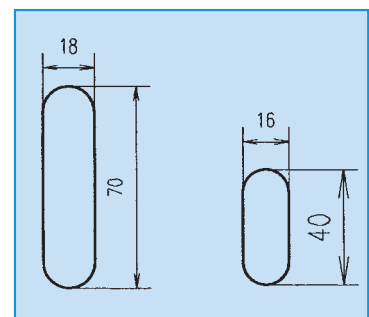
ACHSENABSTAND 50 UND 25mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5 UND Ø 6,25



ENTRE-AXES 50mm SUR CONTREBRIDE SERTIE POUR ELEMENT AVEC GAINÉ Ø 8,5 ET Ø 6,25

ACHSENABSTAND 50 mm BEI GEKRIMPTEM GEGENFLANSCH FÜR ROHRHEIZKÖRPER Ø 8,5 UND Ø 6,25

ORIFICES DE MONTAGE
MONTAGEÖFFNUNGEN



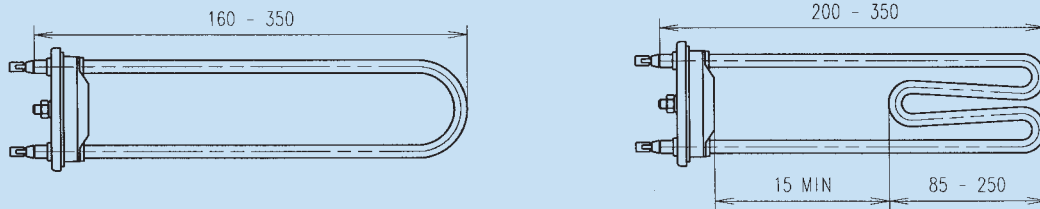
Pour les éléments qui montent des brides serties, le débordement de la collerette d'appui du joint sur les parties terminales (A) peut varier de 32 à 36mm selon les contacts demandés. Pour les éléments qui montent des contre-brides serties, le débordement de la collerette d'appui du joint sur les parties terminales (B) peut varier de 23 à 34mm selon les contacts demandés.

Bei Elementen mit gekrimptem Flansch kann der Abstand zwischen Anschlag der Dichtung und Bolzen (A), je nach Anschluß, 32 bis 36mm betragen. Bei Elementen mit gekrimptem Gegenflansch kann der Abstand zwischen Anschlag der Dichtung und Bolzen (B), je nach Anschluß, 23 bis 34mm betragen.

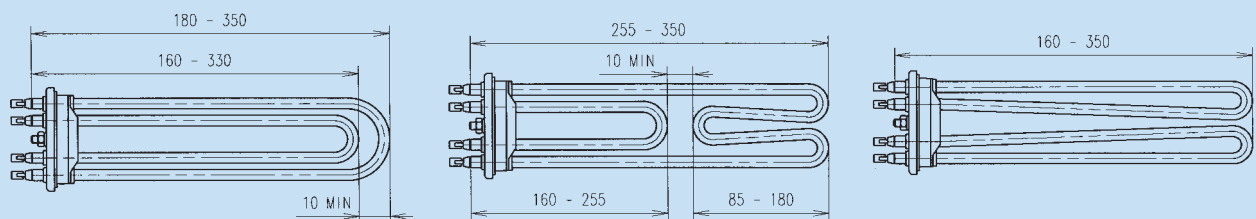
FORMES ET DIMENSIONS STANDARD

FORMEN UND STANDARDABMESSUNGEN

ELEMENTS SIMPLES • EINSTABELEMENTE



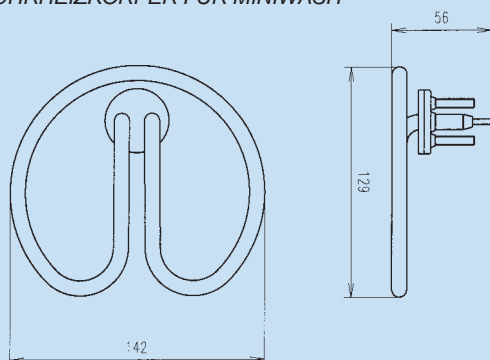
ELEMENTS DOUBLES • ZWEISTABELEMENTE



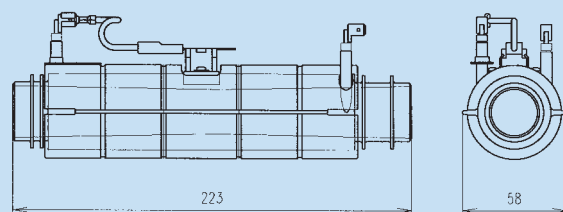
TYPE D'ELEMENT TYP ELEMENT	PROTECTION ET CONTROLES POSSIBLES	MÖGLICHE SCHUTZ- UND KONTROLLEN- RICHTUNGEN	TENSIONS APPLICABLES SPANNUNGSBEREICH	PUISSANCES DISPONIBLES LEISTUNGSBEREICH	RAYON DE PLIAGE BIEGERADIUS
TUBE Ø8.5	AUCUNE PROTECTION OHNE TROCKENGEHSCHUTZ		60V - 400V	200W - 3000W	10.75 mm
ROHRMANTEL Ø8.5	MICRO AVEC OU SANS SONDE MICRO MIT ODER OHNE NTC		100V - 240V	200W - 2500W	MIN. 9 mm
TUBE Ø6.25 ROHRMANTEL Ø6.25	AUCUNE PROTECTION OHNE TROCKENGEHSCHUTZ	THERMOFUSIBLE SCHMELZSICHERUNG	60V - 400V	120W - 3200W	8 mm MIN. 6 mm
TUBE CHAUFFANT EN PRESSOFUSION DRUCKGUSS HEIZSTAB	THERMOSTAT MANUEL OU AUTOM. THERMOSTAT MAN. ODER AUT.	THERMOFUSIBLE+MICRO SCHMELZSICHERUNG+MICRO	220V - 400V	550W - 3000W	-

EXECUTIONS SPECIALES • SONDERANFERTIGUNGEN

ELEMENT CHAUFFANT BLINDE POUR MINIWASH
ROHRHEIZKÖRPER FÜR MINIWASH

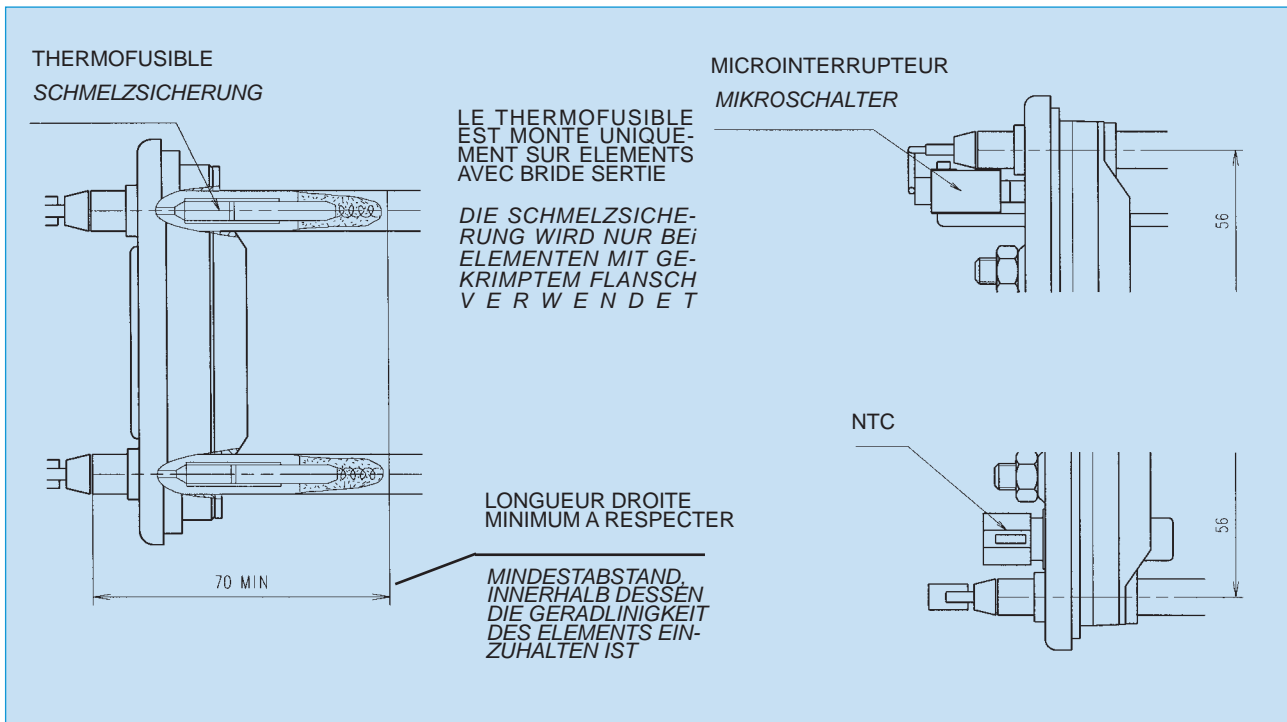


ECHANGEUR THERMIQUE A FLUX
DURCHFLOSSERHITZER



PROTECTIONS ET CONTROLES

TROCKENGEHSCHUTZ-UND KONTROLLSYSTEME



Schématisation de systèmes de sécurité et contrôles disponibles.

Übersicht der verfügbaren Trockengehschutz-und Kontrollsysteme

Schéma résumant les types de résistances sur lesquelles il est possible d'installer des protections et des contrôles.

Übersicht der Heizkörper, die mit Trockengehschutz- und Kontrollsystemen bestückt werden können.

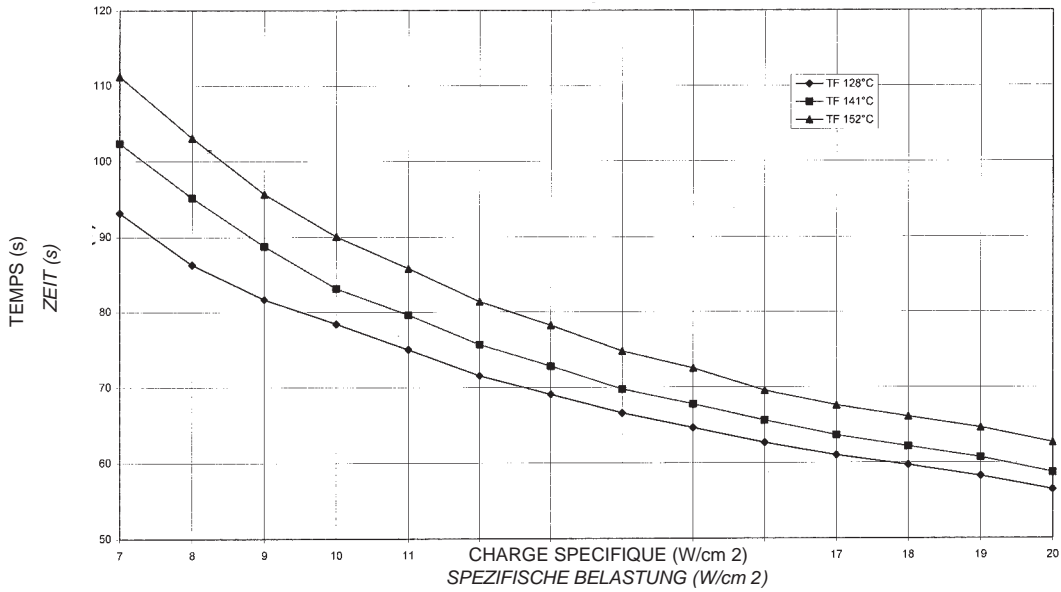
DIAMETRE TUBE ROHR- DURCHMESSER	TYPOLOGIE TYPOLOGIE	PROTECTIONS ET CONTROLES TROCKENGEHSCHUTZ-UND KONTOLLEINRICHTUNGEN		
		Nbre de Th. Fusibles Anz. Schmelz- sicherungen	Nbre de MICRO Anz.MICRO	Nbre de NTC Anz. NTC
Ø 8.5	Entre-axes unique de 56 mm <i>Einstabelement mit Achsenabstand 56 mm</i>	1 - 2	1	1
	BRIDE SERTIE			
	Double entre-axes de 56 et 29 mm <i>Zweistabelement mit Achsenabstand 56 und 29 mm</i>	1 - 4		
	Entre-axes unique de 50 mm <i>Einstabelement mit Achsenabstand 50 mm</i>	1 - 2		
	GEKR. FLANSCH			
Double entre-axes de 50 et 25 mm <i>Zweistabelement mit Achsenabstand 50 und 25 mm</i>	1 - 4			
Entre-axes unique de 24 mm <i>Einstabelement mit Achsenabstand 24 mm</i>	1 - 2			

TEMPS D'INTERVENTION DES THERMOFUSIBLES

Eléments avec terminaison en Fe

AUSSCHALTZEITEN DER SCHMELZSICHERUNGEN

Elemente mit Bolzen aus Fe

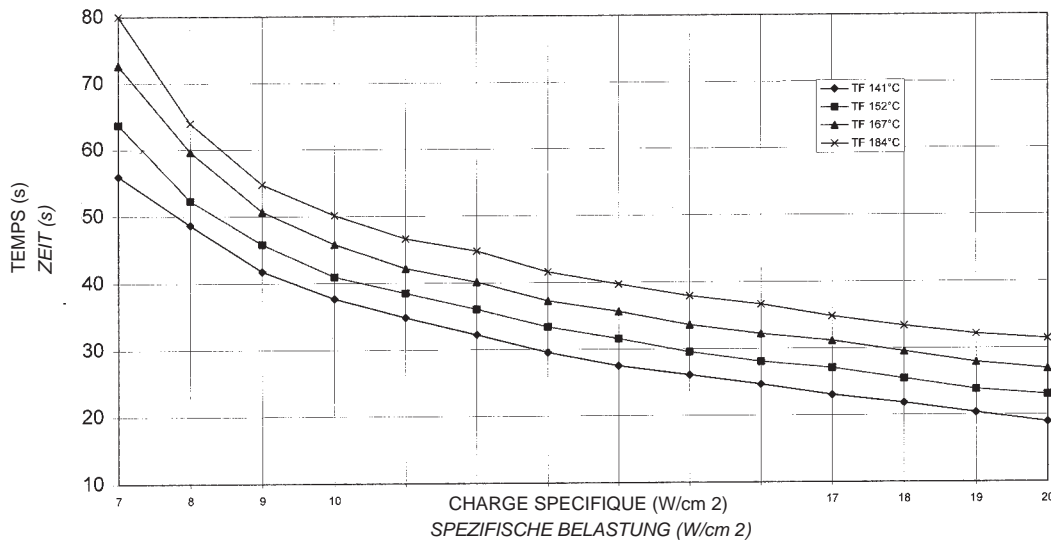


TEMPS D'INTERVENTION DES THERMOFUSIBLES

Eléments avec terminaison en Cu

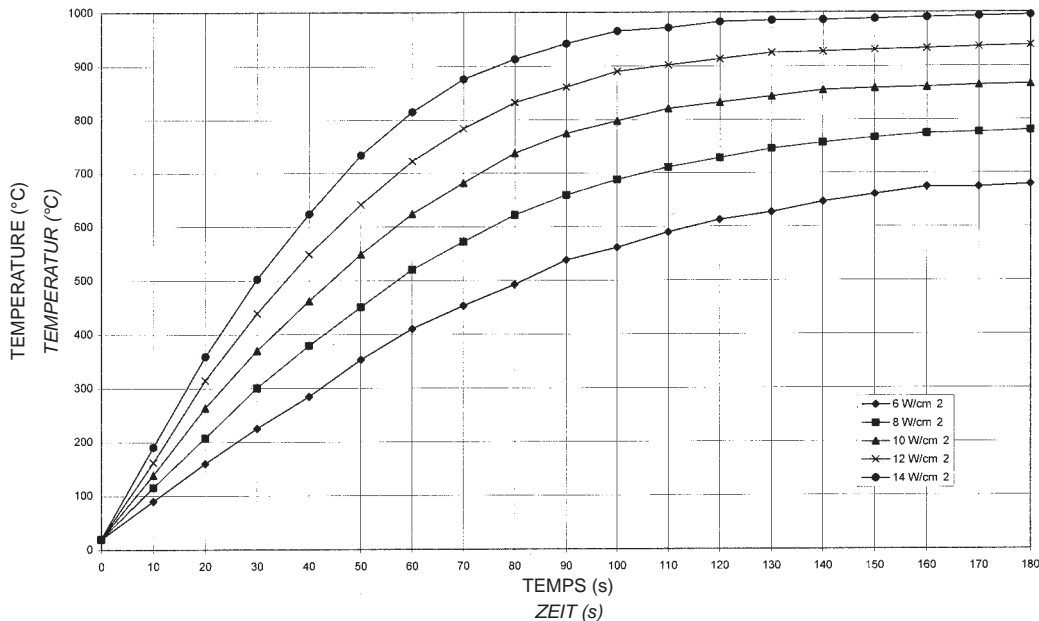
AUSSCHALTZEITEN DER SCHMELZSICHERUNGEN

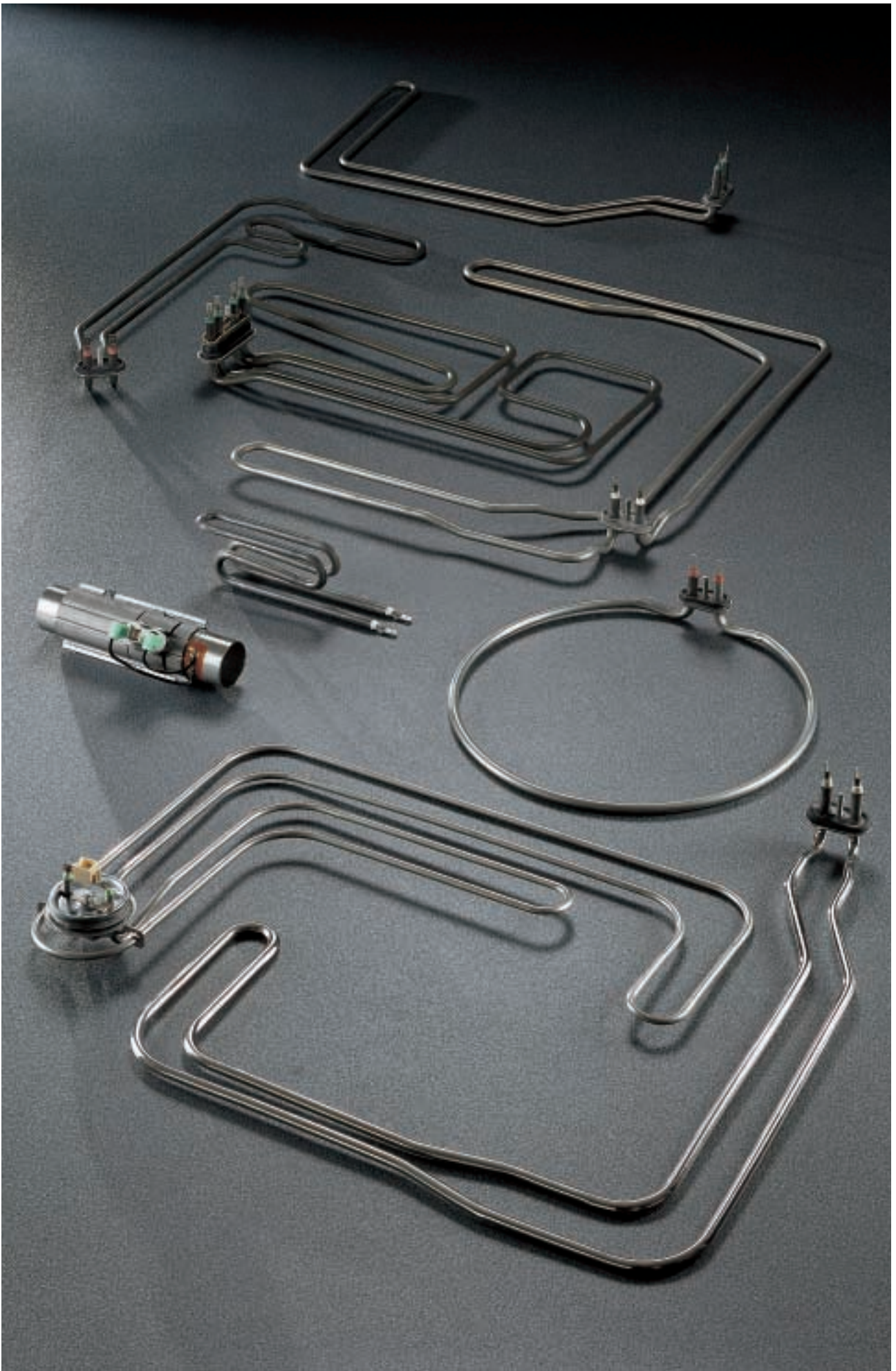
Elemente mit Bolzen aus Cu



TEMPERATURE DE LA GAINE AVEC ALIMENTATION EN AIR

MANTELTEMPERATUR BEI LUFTZUFUHR





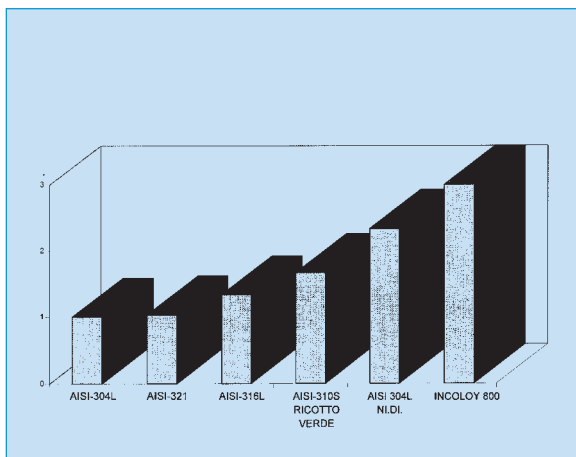
LAVE-VAISSELLE

GESCHIRRSPÜLER

Dans les lave-vaisselle, il est nécessaire d'avoir, en plus de la fonction de chauffage de la solution de lavage, une fonction de séchage de la vaisselle à la fin de chaque cycle. Ceci comporte une situation plus sévère pour les aciers employés car, à la corrosion humide typique d'un acier qui travaille toujours plongé dans l'eau, s'ajoute aussi l'oxydation à chaud. En effet, durant la phase de séchage, la température de la gaine peut atteindre pendant de brefs moments des valeurs de 500 à 550°C. Ce type de fonctionnement impose une étude correcte du produit, une exécution soignée du séchage et du bouchage, un choix judicieux de tous les types de composants formant la résistance: fil résistif, oxyde de magnésium et acier. En plus des traditionnels AISI 304 et 321, IRCA propose des fabrications en AISI 316L, INCOLOY, AISI 310S avec finition superficielle de couleur verte qui, en plus de l'agréable aspect constant dans le temps, permet de bien mieux résister à la corrosion. Pour les applications particulières, il est possible d'avoir des aciers avec traitement superficiel en nickel-diffusion. Grâce à sa présence capillaire sur le marché et à un contact constant avec les spécialistes du secteur, IRCA est en mesure de produire des solutions particulières qui présentent une intégration entre l'élément chauffant et les systèmes de sécurité tels que thermofusibles, thermostats, sonde NTC, etc. Irca est également en mesure de développer des solutions spécifiques pour le chauffage de l'eau aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur de la cuve.

DUREE DE VIE DES ACIERS, COMPARAISON QUALITATIVE
(utilisation normale en lave-vaisselle)

LEBENSDAUERVERGLEICH VON VERSCHIEDENEN
EDELSTAHLQUALITÄTEN
(bei Anwendung in einem Geschirrspüler)



TYPE D'ACIER
STAHLQUALITÄT

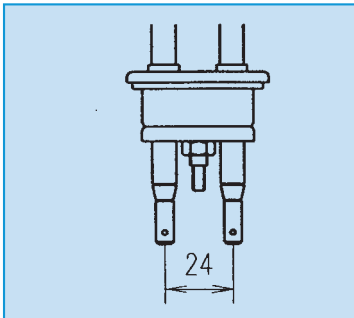
Geschirrspüler erfordern außer dem Erhitzen der Waschlösung auch das Trocknen des Geschirrs am Ende eines jeden Durchlaufs. Dies bedeutet für den eingesetzten Edelstahl härtere Bedingungen, da zur Naßkorrosion, ein typisches Erscheinungsbild bei in Wasser arbeitenden Heizkörpern, noch die Wärmeoxydation hinzukommt. In der Tat erreicht der Rohrmantel während der Trockenphase kurzzeitig eine Temperatur von 500° bis zu 550°C. Diese Betriebsbedingung erfordert eine korrekte Konzipierung des Produkts, eine sorgfältig durchgeführte Austrocknung und Verdichtung, sowie die Auswahl von funktionsgerechten Materialien, wie Heizdraht, Magnesiumoxyd und Stahl. Außer dem üblichen AISI 304 und 321, verwendet IRCA zur Herstellung der Heizkörper auch AISI 316L, INCOLOY und AISI 310S, mit einer grünen Oberfläche, die nicht nur ästhetisch ist, sondern auch einen ausgezeichneten Korrosionsschutz bietet. Zudem besteht die Möglichkeit für spezielle Anwendungen Stahl mit nickeldiffundierter Oberfläche einzusetzen. Dank unserer Marktposition und der kontinuierlichen Zusammenarbeit mit den Experten dieses Bereichs ist IRCA in der Lage, spezielle Lösungen anzubieten, die Heizelement und Sicherheitssysteme, wie Schmelzsicherungen, Temperaturregler, NTC, u.s.w. beinhalten. IRCA ist außerdem in der Lage, kundenorientierte Lösungen zum Aufheizen des Wassers zu entwickeln, die inner- oder außerhalb des Bottichs plaziert werden können.



FIXATION • SCHEMATISATION

BEFESTIGUNG • ÜBERSICHT

POUR ELEMENTS SIMPLES • FÜR EINSTABELELEMENTE

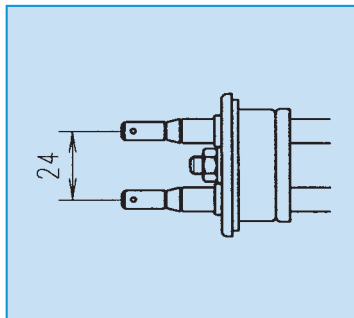
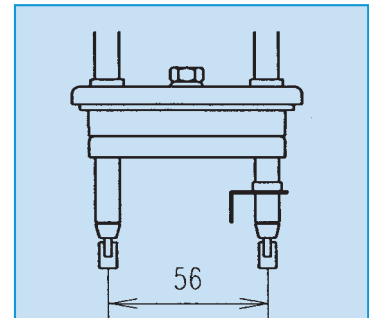


ENTRE-AXES 24mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION EXTERNE

ACHSENABSTAND 24mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT AUSSENBEFESTIGUNG.

ENTRE-AXES 56mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION INTERNE

ACHSENABSTAND 56mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT INNENBEFESTIGUNG.

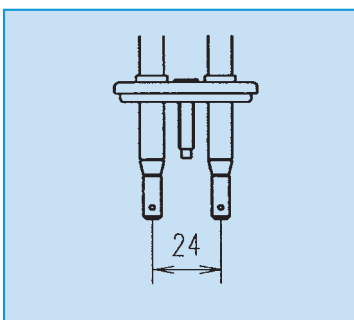
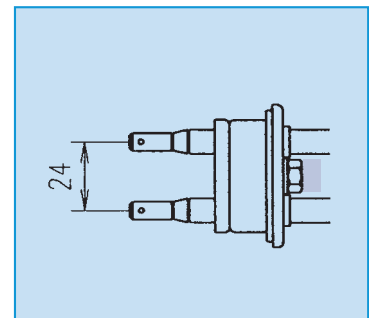


ENTRE-AXES 24mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION EXTERNE

ACHSENABSTAND 56mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT AUSSENBEFESTIGUNG.

ENTRE-AXES 24mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION INTERNE

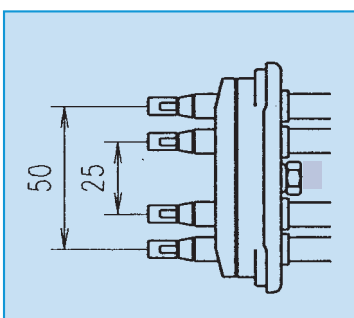
ACHSENABSTAND 24mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT INNENBEFESTIGUNG.



ENTRE-AXES 24mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION EXTERNE

ACHSENABSTAND 24mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT AUSSENBEFESTIGUNG.

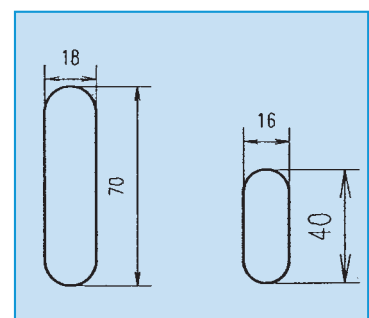
POUR ELEMENTS DOUBLES • FÜR ZWEISTABELELEMENTE



ENTRE-AXES 50 ET 25mm SUR BRIDE SERTIE ET FIXATION INTERNE

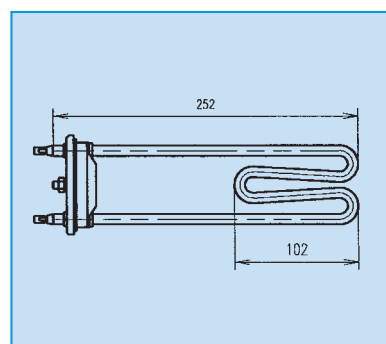
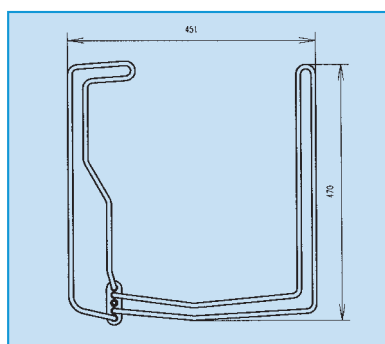
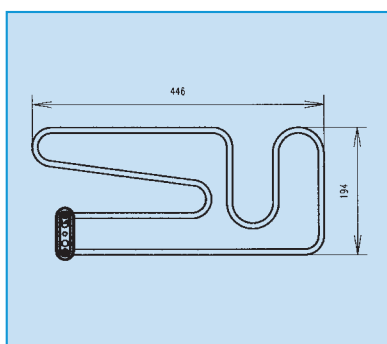
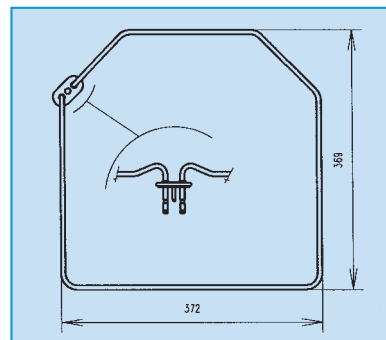
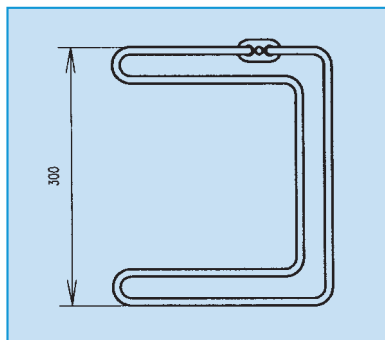
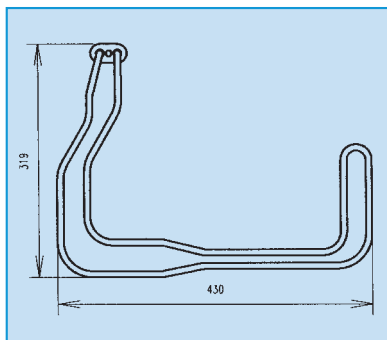
ACHSENABSTAND 50 UND 25mm BEI GEKRIMPTEM FLANSCH MIT INNENBEFESTIGUNG.

ORIFICES DE MONTAGE
MONTAGEÖFFNUNGEN



EXEMPLES DE FORMES

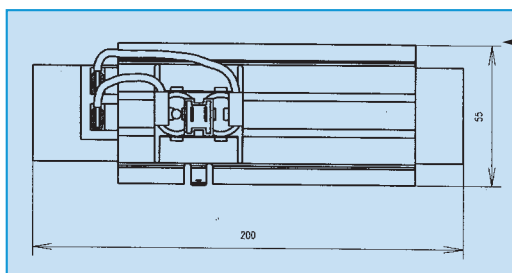
HEIZKÖRPER-FORMEN



TYPE D'ELEMENT TYP ELEMENT	PROTECTION ET CONTROLES POSSIBLES	MÖGLICHE SCHUTZ- UND KONTROLLEIN- RICHTUNGEN	TENSIONS APPLICABLES SPANNUNGS- BEREICH	PUISSANCES DISPONIBLES LEISTUNGSBEREICH	RAYON DE PLIAGE BIEGERADIUS
TUBE Ø 8.5 ROHRMANTEL Ø 8.5	AUCUNE PROTECTION OHNE TROCKENGEHSCHUTZ		60V - 400V	200W - 3000W	10.75 mm MIN. 9 mm
	THERMOFUSIBLE SCHMELZSICHERUNG		100V - 240V	200W - 2500W	
	MICRO AVEC OU SANS NTC MICRO MIT ODER OHNE NTC				60V - 400V
	THERMOFUSIBLE + MICRO SCHMELZSICHERUNG+MICRO				
	AUCUNE PROTECTION OHNE TROCKENGEHSCHUTZ				

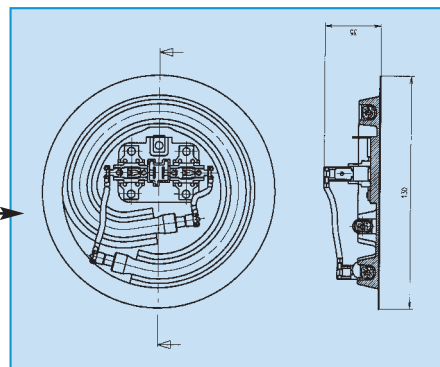
EXECUTIONS SPECIALES

SONDERANFERTIGUNGEN



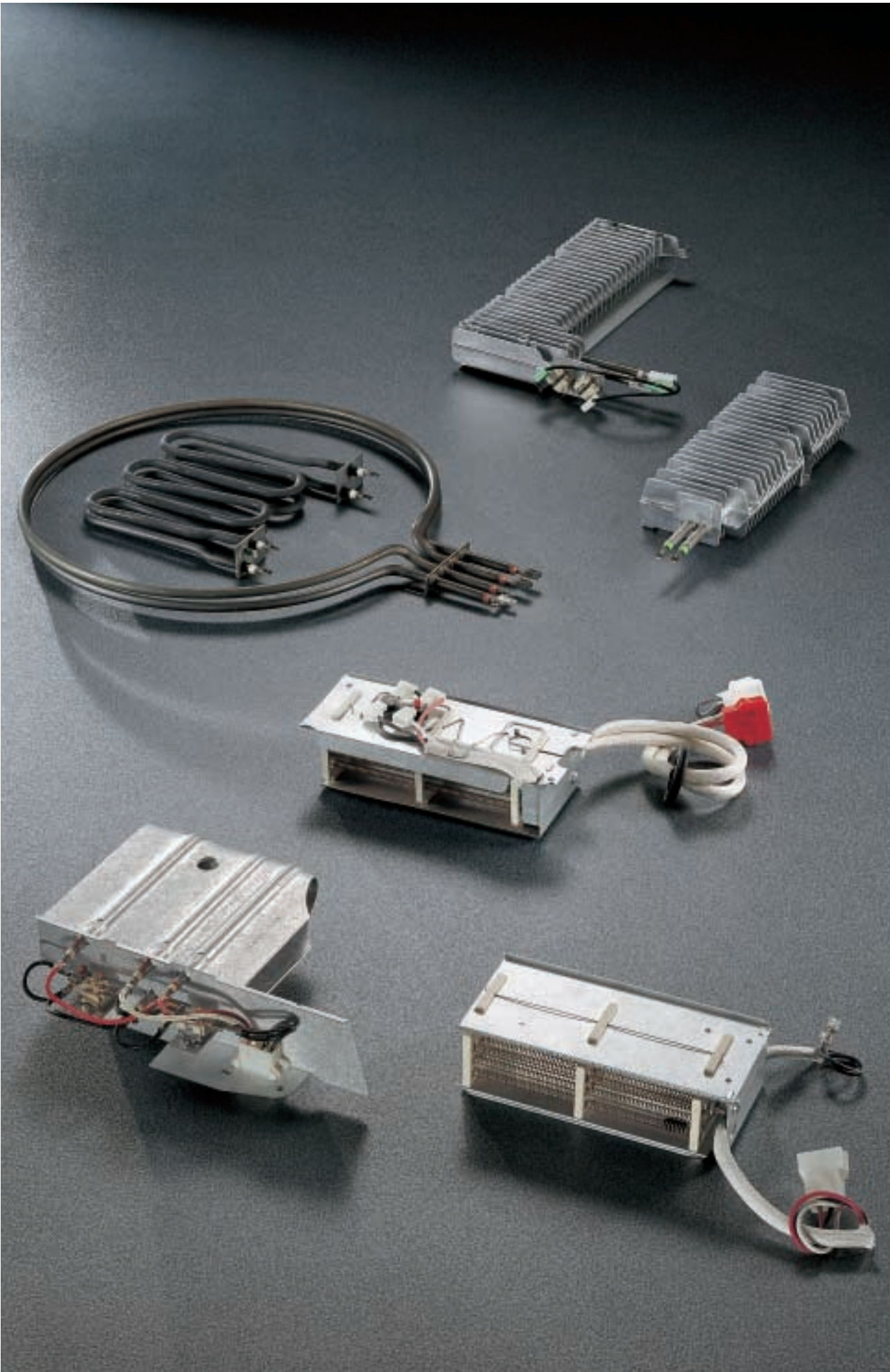
ECHANGEUR THERMIQUE
DURCHFLOSSERHITZER

DISQUE CHAUF-
FANT
TELLERHEIZUNG



ECHANGEUR THERMIQUE DURCHFLOS- SERHITZER	THERMOSTAT MANU. OU AUTOM. THERMOST. MÄN. ODER AUTO.	220V - 240V	2000W - 3000W
DISQUE CHAUF- FANT TELLERHEIZUNG	THERMOFUSIBLE THERMOSTAT MANU. OU AUTOM. SCHMELZSICHERUNG THERMOSTAT. MAN. ODER AUTO.	220V - 240V	2000W - 3000W





ELEMENTS CHAUFFANTS POUR SECHE-LINGE

HEIZKÖRPER FÜR TROCKNER

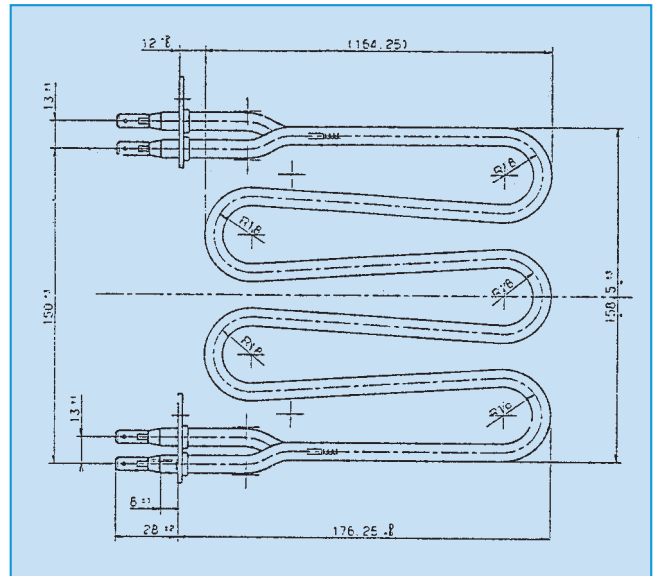
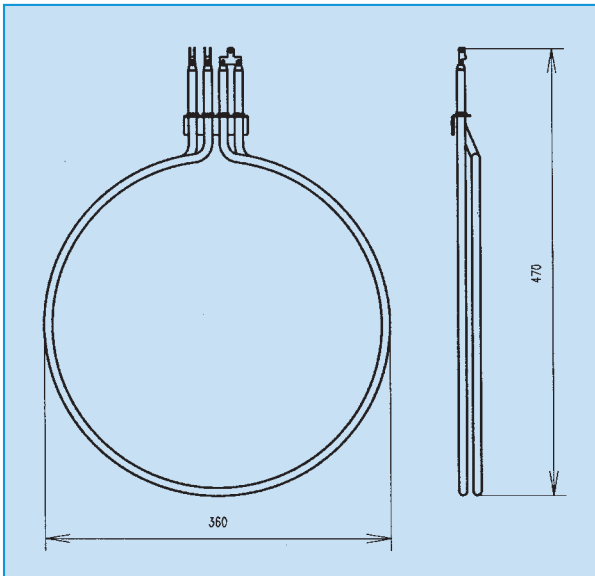
En ce qui concerne la typologie des sèche-linge, IRCA propose au marché une vaste gamme de produits en mesure de satisfaire toute exigence. Les nombreux facteurs devant être pris en compte afin d'obtenir une excellente fonction de séchage influencent la typologie de l'élément chauffant. Le fonctionnement du ventilateur, le flux et la portée d'air, la position et le tarage des thermostats de régulation et de sécurité, la présence de fils de tissu et de poussière provenant des tissus en phase de séchage, sont les principaux paramètres qu'il faut prendre en considération pour une étude correcte de l'élément chauffant. La température de fonctionnement élevée et le milieu de fonctionnement, souvent saturé d'humidité obligent à une définition méticuleuse de toutes les parties composant l'élément chauffant afin d'en garantir la fiabilité. Dans ce secteur notre entreprise est en mesure de proposer, en plus des résistances tubulaires blindées traditionnelles, des résistances réalisées selon la technologie de la pressofusion d'aluminium ou pareillement avec des profilés extrudés d'aluminium, ainsi que d'autres solutions connues sous le nom de résistances 'feu nu'. IRCA, consciente de la tendance de ce secteur vers un élément chauffant avec protection intégrée, a enrichi sa gamme de nombreuses solutions complètes de sécurité et de contrôle de la température.

Für den speziellen Bereich der Wäschetrockner ist IRCA auf dem Markt mit einer umfassenden Produktpalette vertreten, die allen Ansprüchen gerecht wird. Die Vielzahl von Faktoren, die übereinstimmen müssen, um eine optimale Trockenleistung zu erzielen, beeinflussen die Typologie dieses Heizkörpers. Die Betriebsart des Lüfters, die Luftströmung und der Luftsatz, die Positionierung und Einstellung der Temperaturregler und -begrenzer, sowie die während der Trockenphase auftretenden Fuseln und Staubpartikel sind die Hauptparameter bei der Konzipierung dieses Heizkörpers. Die erhöhten Betriebstemperaturen, sowie die häufig gesättigte Raumfeuchtigkeit, erfordern eine sorgfältige Definierung aller Einzelteile des Heizkörpers, um eine hohe Zuverlässigkeit gewährleisten zu können. Für diesen Bereich ist unser Unternehmen in der Lage, außer den üblichen Rohrheizkörpern auch andere technologische Produkte anzubieten, wie Druckgußausführungen aus Aluminium oder extrudierte Aluminiumprofile, sowie Nacktdrahtheizungen. Da auf diesem Sektor die Anwendung von Heizungen mit integrierten Sicherheitssystemen ständig zunimmt, hat IRCA sein Angebot mit zahlreichen Lösungen erweitert, die Temperaturregler und -begrenzer beinhalten.



ELEMENT BLINDE

ROHRHEIZKÖRPER

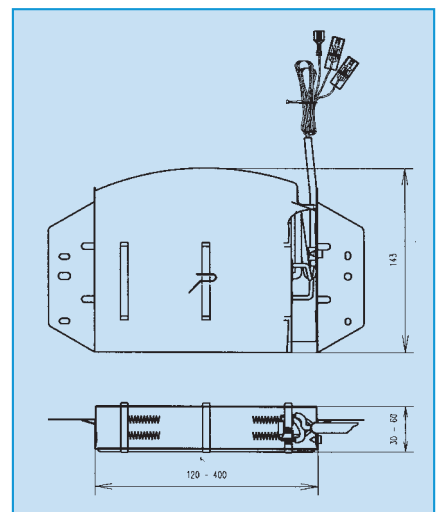
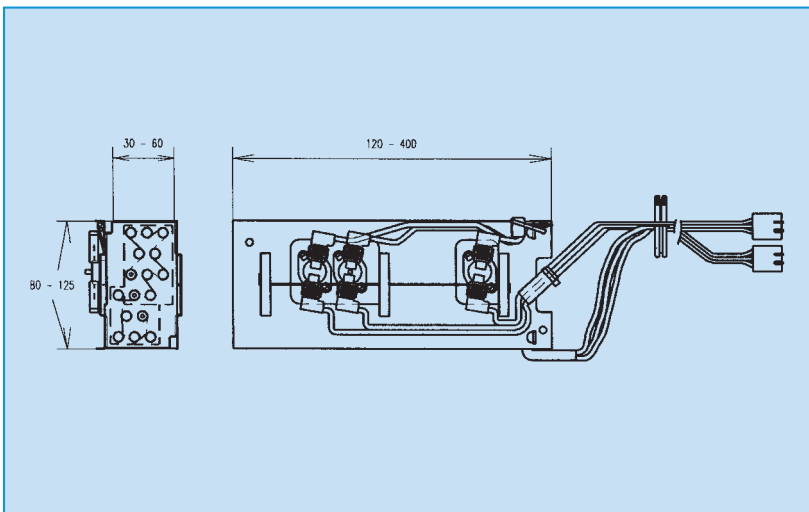


Éléments chauffants réalisés en utilisant des gaines particulièrement résistantes à l'oxydation qui subissent un traitement superficiel pour augmenter leur émissivité thermique.

Heizungen mit oxydationsbeständiger Oberfläche, die einer thermischen Behandlung zwecks erhöhter Wärmeabgabe unterzogen werden.

ELEMENT FEU NU

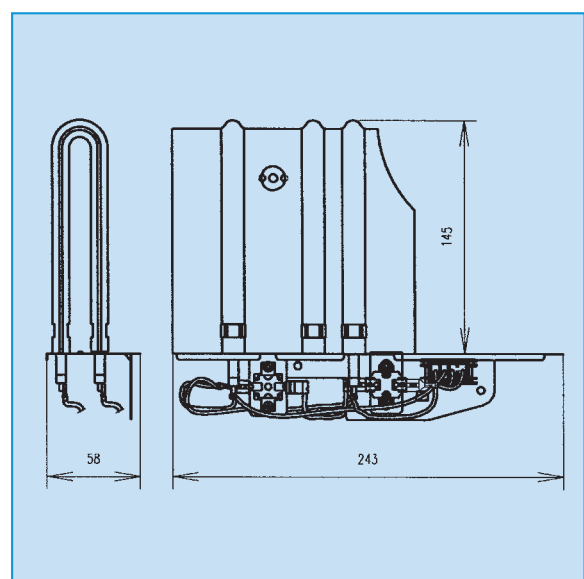
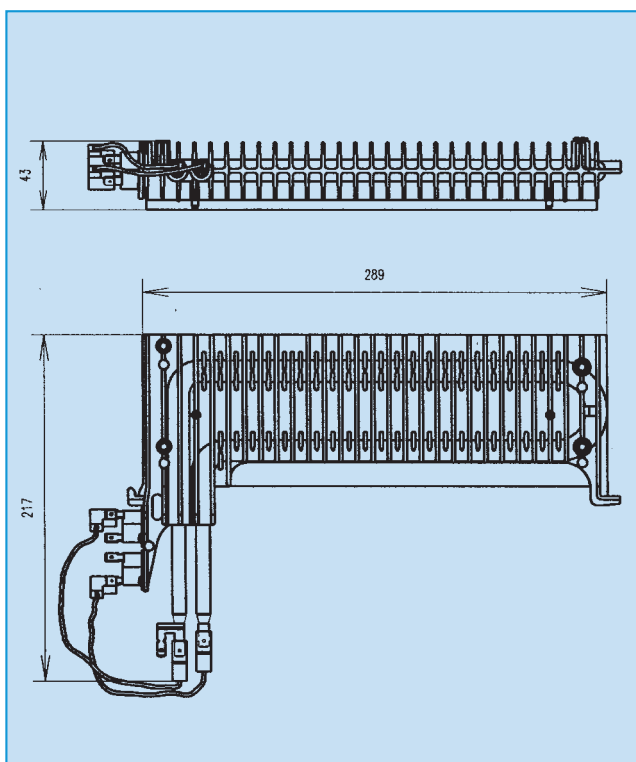
NACKTDRAHTAUSFÜHRUNGEN



ALUMINIUM

ALUMINIUM

FAMILLE GRUPPE	TYPE ELEMENT TYPE ELEMENT	PROTECTION SCHUTZ	TENSION SPANNUNG	PUISSANCE LEISTUNG
SECHE- LINGE (DRYER) TROCKNER (DRYER)	TUBE Ø 8.5 ROHRMANTEL Ø 8.5	AUCUNE PROTECTION OHNE SCHUTZ	60V - 400V	200W - 3200W
	TUBE Ø 6.25 ROHRMANTEL Ø 6.25			120W - 3200W
	FEU NU NACKTDRAHT- AUSFÜHRUNG	AUCUNE PROTECTION OHNE SCHUTZ	200V - 400V	1500W - 6000W
		THERMOSTAT MANUEL OU AUTOM. MAN. ODER AUT. THERMOSTAT		1500W - 4000W
		THERMOFUSIBLE SCHMELZSICHERUNG		1500W - 3000W
	ALUMINIUM ALUMINIUM	AUCUNE PROTECTION OHNE SCHUTZ	60V - 400V	1000W - 2500W
		THERMOSTAT MANUEL OU AUTOM. MAN. ODER AUT. THERMOSTAT		
		THERMOFUSIBLE SCHMELZSICHERUNG		



EXTRUDES
ALUPROFIL

PRESSOFUSIONS
DRUCKGUSS





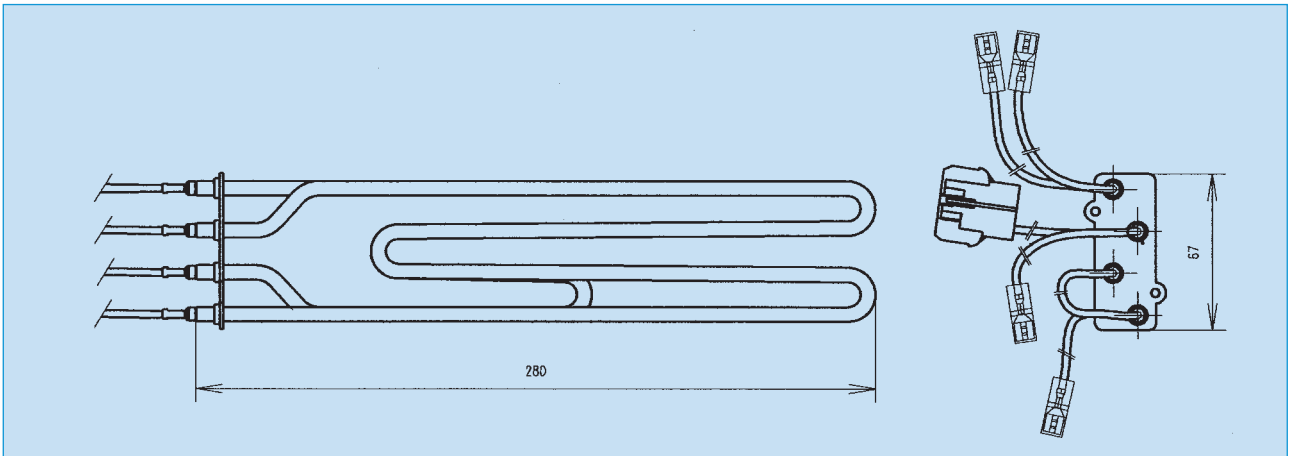
ELEMENTS CHAUFFANTS POUR MACHINE LAVANTE-SECHANTE

HEIZKÖRPER FÜR WASCHTROCKNER

Pour le type de machines possédant une fonction de lavage et de séchage, nous avons développé pour la fonction de séchage une gamme basée uniquement sur la technologie de la résistance blindée. La température de fonctionnement élevée et le milieu de fonctionnement saturé d'humidité requièrent un projet et un processus productif spécifiques. A cause du milieu de travail ainsi que du possible contact direct avec les solutions de lavage, le matériel que nous recommandons est l'INCOLOY. L'exceptionnelle expérience acquise à travers les tests de laboratoire et grâce aux millions de pièces produites, nous permet de proposer la solution répondant le mieux aux exigences de notre clientèle.

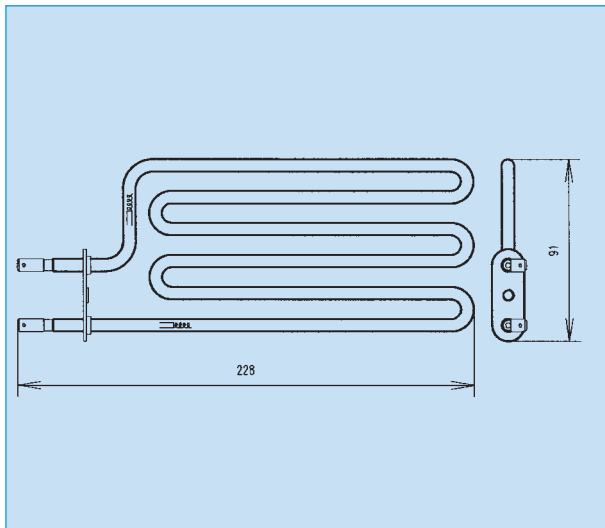
Bei den Waschtrocknern wurde für die Trockenfunktion eine umfangreiche Auswahl an Rohrheizkörpern entwickelt. Die erhöhte Betriebstemperatur und die gesättigte Raumfeuchtigkeit setzen eine spezifische Konzipierung, sowie Fertigungsmethode voraus. Auf Grund der Arbeitsbedingungen und des möglichen Kontakts mit Waschlösungen wird von unserem Unternehmen das Material INCOLOY empfohlen. Dank der in unserem Labor gewonnenen Erfahrung und der Anzahl an gefertigten Teilen ist unser Unternehmen in der Lage, allen Ansprüchen mit der richtigen Lösung gerecht zu werden.



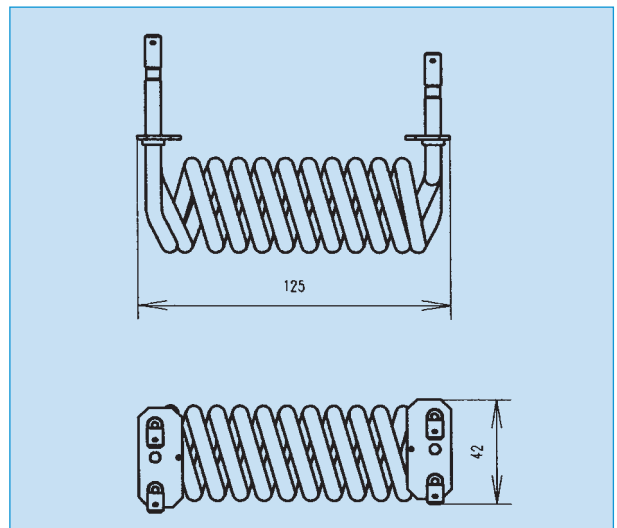


Elément double puissance (avec ou sans câblage).
Zweikreisheizstab (mit oder ohne Anschlußkabel).

Elément simple puissance avec bride de fixation.
Einkreisheizelement mit Flansch.



Elément double puissance avec bride de fixation.
Zweikreisheizelement mit Flansch.



Elément simple puissance avec raccords de fixation.
Einkreisheizelement mit Schraubbefestigung.

