

РУССКИЙ

1) Условия эксплуатации:

Нагреватели используются для того, чтобы избежать образования конденсата и предотвратить падение температуры ниже заданного минимального уровня. Нагреватели должны использовать только в стационарных, закрытых электрических распределительных шкафах. Для нагревателей без встроенного термостата, необходимо выполнить монтаж отдельного термостата с последовательным подключением. Для контроля влажности внутри электрического распределительного шкафа над нагревателем можно установить гигрометр с последовательным подключением.

2) Технические аспекты:

Внимание: верхняя поверхность с решеткой (воздуховыпускное отверстие) может нагреваться до макс. 165°C (329°F). Пожалуйста, соблюдайте правила техники безопасности.

- Максимальная температура воздуховыпускного отверстия на расстоянии 50 мм от поверхности решетки достигает 130°C (266°F).
- Указанные температуры рассчитываются исходя из температуры окружающей среды 20° C (68°F).
- Во время установки пользователя должен убедиться в том, что компоненты установленные над воздуховыпускной решеткой, не будут повреждены горячим конвекционным потоком (в соответствии с директивой VDE 0100).
- Для обеспечения циркуляции воздуха, необходимо споделать расстояние 100 mm / 4 дюйма между нагревателем и другими компонентами, а также 50 mm / 2 дюйма по обе стороны от него.
- Внимание: запрещается устанавливать нагреватель на поверхности из легковоспламеняющихся материалов (напр. дерево, пластик и т.п.).
- Устройство должно подключаться к сети с помощью однополосного разъединителя (зазор между контактами которого должен составлять минимум 3 mm / 0,118 дюймов в отключенном состоянии).
- Запрещается эксплуатировать устройство, содержащее агрессивные вещества (напр. соли и т.п.)
- При обнаружении неисправностей или повреждений нагревателя, его дальнейшая эксплуатация запрещается. Необходимо утилизировать устройство.
- Ремонт или модификация нагревателя запрещается.
- Устройство должно устанавливаться и эксплуатироваться в вертикальном положении, таким образом, чтобы клеммы располагались внизу.

3) Подключение к источникам питания

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание электрического оборудования должно проводиться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за последствия, возникающие в результате использования этого материала.

Обязательно соблюдение соответствующих национальных стандартов в области электроснабжения IEC 60364.

Конструкция нагревателя соответствует классу защиты I или II. Класс защиты II должна быть обеспечена во время установки устройства в электрический распределительный шкаф (IEC 60364).

Нагреватель с номинальным током переменного тока 12-24 В относится к III классу защиты в соответствии с которыми подача низковольтного напряжения на нагреватель должна выполняться с помощью преобразователя тока/трансформатора, с двойной или усиленной изоляцией.

Следует обязательно соблюдать технические характеристики, указанные на заводской табличке!

Согласно свойствам РТС нагревательного элемента, при подаче питания происходит кратковременный бросок пускового тока (приб. 0,5 сек.). Для этих целей в течение соответствующего периода времени необходимо использовать резервный плавкий предохранитель.

4) Рекомендации по монтажу

Установка выполняется с помощью крепления устройства на 35 мм монтажную рейку, согласно директиве EN 60715.

Диапазон рабочих температур:
Нагреватель без терmostata: от -45 до +70°C (от -49 до +158°F)
Нагреватель со встроенным термостатом: от -20 до +70°C (от -4 до +158°F)

Рабочий диапазон влажности: макс.: 90% RH, без конденсации.

ČESKÝ

1) Použití:

Topná tělesa pomáhají předcházet vzniku kondenzace a pomáhají zajistovat, že teplota neklesne pod stanovené minimum. Musí být používáváno pouze v pevných, uzavřených elektrických skříních. Topná tělesa bez integrovaného termostatu musí být zapojena v sérii na samostatný termostat, který kontroluje okolní teplotu. Vlhkér, který kontroluje vlhkosť ve skříně, může být umístěn v sérii nad ním.

2) Technické podmínky:

Pozor: Horní mřížka (mřížka k odvodu vzduchu) je horká, max. 165°C (329°F). Prosím, přečtěte si pozorně následující bezpečnostní pokyny.

- Máximální teplota odváděného vzduchu ve výšce 50 mm nad mřížkou je 130°C (266°F)
- Specifikované teploty pročítají s pokojovou teplotou 20°C (68°F).
- Uživatel musí při instalaci zajistit, že díly namontované nad mřížkou k odvodu vzduchu nebudo poškozeny horkým vzduchem (podle VDE 0100).
- Aby bylo zajistěno volné proužení vzduchu, musí být zajištěna minimální vzdálenost okolních komponentů od topného tělesa, a to 100 mm (4 palce) nad a pod ním a 50 mm (2 palce) po obou stranách.
- Pozor: Topná tělesa nesmí být namontováno na hořlavých materiálech (nапр. dřevo, plast apod.)
- Zajištění musí být zapojeno do sítě přes polový odpojovač (kontaktní spárová minimálně 3 mm/0,118 palce ve vypnutém stavu).
- Zajištění nesmí být používáno v prostředí s agresivní atmosférou (nапр. slaný vzduch).
- Pokud je zjištěno na topném tělesu závada, nesmí být zajištěno dálé používání. Vyřaďte topné těleso z provozu.
- Topná tělesa nesmí být opravovány ani nikdy modifikovány.
- Zajištění musí být namontováno a provozováno ve svistku poloze, tj. s konektory dole.

3) Elektrické zapojení

- Pouze kvalifikovaný personál může instalovat, provozovat, opravovat a provádět údržbu na elektrickém zajištění. Schneider Electric nepřebírá zodpovědnost za žádné následky, vyplývající z chybného použití fotozařízení.
- Musí být dodrženy příslušné národní předpisy dle IEC 60364.
- Topná tělesa jsou konstruována v souladu s ochranou I. a II. třídy. Při instalaci elektrické skřínky musí být zajištěna ochrana proti náhodnému kontaktu (IEC 60364).
- Topná tělesa se zdrojovým stejnosměrným/střídavým napětím 12-24 V odpovídají ochraně III. třídy a musí být bezpečně napájena pouze nízkým napětím, zajištěným měničem/transformátorem, který splňuje požadavky na dvoufázovou bez zlepšení izolací.
- Ráde se technickými specifikacemi na typovém štítku.
- Z důvodu PTC topného elementu dochází ke krátkému, avšak vysokému zapínacímu proudu (cca 0,5 sec.). Z tohoto důvodu musí být použita správně dimenzovaná pomalá zálohová pojistka.

4) Pokyny k instalaci

Montáž na montážní profily 35 mm podle EN 60715

Rozsah pracovní teploty:

Topidlo bez termostatu -45 až +70°C (-49 až +158°F)

Topidlo s integrovaným termostatem -20 až +70°C (-4 až +158°F)

Rozsah pracovní vlhkosti: max. 90% relativní vlhkosti, nekondenzující.

中文

1) 使用:

加热器用于防止形成冷凝，并确保温度不会降至指定的最小值以下。只能在固定的封闭式电控箱中使用加热器，对于没有集成恒温器的加热器，应串行连接一个独立的恒温器来调节室内温度。可在上游串行连接一个恒温器来调节电控箱内的湿度。

2) 技术注意事项:

注意：上方格栅表面（通风格栅）会发热，最高温度可达 165 °C (329 °F)。请注意安全消息
● 格栅表面上方 50 毫米高度上的出风口温度最高可达 130 °C (266 °F)。

● 指定的温度基于 20 °C (68 °F) 的环境温度
● 加热器的用户必须通过正确的安装确保安装在通风格栅上方的组件不会因热空气而受损（根据 VDE 0100）。

● 为保证顺畅的气流通道，加热器上方和下方相邻组件的间距必须至少为 100 毫米 (4 英寸)。加热器两边组件的间距必须至少为 50 毫米 (2 英寸)。

● 注意：加热器不得安装在易燃材料（如木板、塑料等）上。
● 将设备连接到市电时需要全极式断路器（触点间距至少 3 毫米/0.118 英寸，处于断开状态）。

● 不得在腐蚀性环境中（例如：盐分高的空气）中使用该设备。
● 如存在加热器损坏或丢失的情况，该设备应停止使用。请妥善处理该加热器。

● 不得以任何方式修理或改装加热器。

● 设备应垂直安装和操作，即接线端子位于底部。

3) 电气连接:

● 电气设备只能由合格的人员进行安装、操作、维修和维护。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric概不负责。

● 必须遵守各个国家有关电源的规定（根据 IEC 60364）
● 加热器构造符合 I 级或 II 级防护。在电控箱内安装时，必须确保达到 I 级或 II 级防护，以防止意外接触（IEC 60364）。

● 采用 AC/DC 12-24V 电源电压的加热器符合 III 级防护，只能通过满足双重绝缘或加强绝缘要求的安全转换器/变压器在安全特低电压下工作。

● 必须遵守型号牌上的技术规格！
● 由于 PTC 加热元件的特性，会出现短时间的高冲击电流（约 0.5 秒）。因此，需要使用适当尺寸的延时备用熔断器。

4) 安装注意事项:

● 卡入式安装到 35 毫米安装导轨上（依照 EN 60715）。

● 工作温度范围：

● 不带恒温器的加热器：-45 到 +70 °C (-49 到 +158 °F)

● 带有集成式恒温器的加热器：-20 到 +70 °C (-4 到 +158 °F)

● 工作湿度范围：最大 90% RH，无冷凝。

Operating instructions Betriebsanleitung

Notice d'utilisation

Instruzione de uso

Instrucciones para el uso

Bruksanvisning

Manual de serviço

Instrukcja obsługi

Инструкция по эксплуатации

Návod k obsluze

操作说明

NSYCRP1W230VTVC
NSYCRP1W120VTVC



NSYCRS200W230V
NSYCRS200W115V



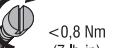
NSYCR170W230VVC



HHH7365880001_03/01/2015

| | | |
|-----------------|--------|---------|
| NSYCRP1W230VTVC | 230Vac | T 16,0A |
| NSYCRP1W120VTVC | 120Vac | T 16,0A |
| NSYCRS200W230V | 230Vac | T 2,0A |
| NSYCRS200W115V | 120Vac | T 4,0A |
| NSYCR170W230VVC | 230Vac | T 12,0A |

Wire gauge:
max. Ø2,5mm² / 12 AWG



<0,8 Nm
(7 lb-in)



| |
|---|
| Уполномоченный поставщик в РФ: АО «Шнейдер Электрик» Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, тел. +7 (495)777 99 88, факс: +7 (495)777 99 94, 8-800-200-6446 www.schneider-electric.ru |
|---|

Schneider
Electric

HHH7365880001_03/01/2015

DEUTSCH

1) Verwendung

Die Heizungen werden verwendet, um Kondensationsbildung zu vermeiden und zu gewährleisten, dass die Temperatur nicht unter einer definierte Mindesttemperatur fällt. Sie dürfen nur in stationären, geschlossenen Schaltschränken verwendet werden. Bei Heizungen ohne integrierten Thermostat muss ein separates Thermostat in Reihe geschaltet werden, um die Raumtemperatur steuern zu können.

2) Technische Hinweise

Achtung: Die obere Gitterfläche (Luftauslassgitter) ist heiß, max. 165 °C (329 °F). Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise.
 • Die max. Luftauslasstemperatur in einer Höhe von 50 mm über der Gitterfläche beträgt 130 °C (266 °F).
 • Die angegebenen Temperaturwerte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (68 °F).
 • Der Benutzer der Heizung muss durch korrekte Installation sicherstellen, dass die Komponenten, die über dem Luftauslassgitter positioniert werden, nicht durch heiße Luft beschädigt werden (gemäß VDE0100).
 • Um freie Lufzirkulation zu gewährleisten, muss zu anliegenden Komponenten über und unter der Heizung ein Mindestabstand von 100 mm (4 Zoll) eingehalten werden. Zu den Komponenten seitlich der Heizung muss ein Mindestabstand von 50 mm (2 Zoll) eingehalten werden.
 • Achtung: Die Heizung darf nicht auf entflammbarem Material montiert werden (wie z.B. Holz, Kunststoff usw.).
 • Das Gerät muss über eine Vorrichtung mit allpoliger Abschaltung an das Stromnetz angeschlossen werden (mit einem Kontaktabstand von mind. 3 mm/0,118 Zoll in abgeschaltetem Zustand).
 • Das Gerät darf nicht in aggressiven Umgebungen (wie z.B. salzhaltige Luft) betrieben werden.
 • Im Fall einer Beschädigung oder Störung der Heizung, darf das Gerät nicht weiter benutzt werden und muss entsorgt werden.
 • Die Heizung darf nicht repariert oder in irgendeiner Form verändert werden.
 • Das Gerät muss vertikal montiert und betrieben werden, d. h. mit den Anschlussklemmen an der Unterseite.

3) Elektrischer Anschluss

• Elektrogeräte dürfen nur von qualifizierten Personen installiert, betrieben und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keinerlei Haftung für die Folgen, die sich aus der Benutzung dieses Materials ableiten.
 • Es müssen die länderspezifischen Stromversorgungsrichtlinien gemäß IEC 60364 beachtet werden.
 • Die Ausführung der Heizung entspricht der Schutzklasse I oder II. Die Schutzklassen I oder II und der Berührungsschutz müssen durch korrekte Installation des Geräts im Schaltschrank gewährleistet werden (IEC 60364).
 • Heizungen mit einer Versorgungsspannung von 12/24 VAC/DC entsprechen der Schutzklasse III und dürfen nur mit Schutzkleinspannung (SELV) über einen Umrücker/Transistor versorgt werden, der die Anforderungen einer doppelten oder verstärkten Isolation erfüllt.
 • Die technischen Daten auf dem Typenschild müssen beachtet werden.
 • Aufgrund der Eigenschaften des PTC-Heizelements tritt ein kurzer aber hoher Einschaltstrom auf (ca. 0,5 Sek.). Aus diesem Grund muss eine geeignete träge Vorsicherung verwendet werden.

4) Installationshinweise

Rastmontage auf 35 mm Montagescheinen gemäß EN 60715.
 Betriebstemperaturbereich:
 Heizung ohne Thermostat: -45 °C bis +70 °C / (-49 °F bis +158 °F)
 Heizung mit integriertem Thermostat: -20 °C bis +70 °C / (-4 °F bis +158 °F)
 Betriebsfeuchtigkeitsbereich: max. 90 % rel. Feuchte nicht kondensierend

ENGLISH

1) Usage:

The heaters are used to help to prevent the formation of condensation and help to ensure that the temperature does not drop below a specified minimum. They must only be operated in stationary, closed electric cabinets. For heaters without integrated thermostat, a separate thermostat is to be connected in series to control the room temperature. A hygrostat can be connected upstream in series to control the humidity in the cabinet.

2) Technical considerations:

Attention: The upper grated surface (air outlet grating) is hot, max. 165 °C (329 °F). Please pay attention to the safety messages

- The max. air outlet temperature is 130 °C (266 °F) at a height of 50 mm above the grating surface.
- The specified temperatures are based on an ambient temperature of 20°C (68°F).
- The user of the heater must ensure through installation that components which are mounted above the air outlet grating are not damaged by the hot air (according to VDE 0100).
- In order to guarantee free air circulation, a minimum space of 100 mm (4 inches) must be maintained to neighboring components above and below the heater. A 50 mm (2 inches) must be maintained to components at the sides of the heater.
- Attention: The heater must not be mounted on flammable materials (e.g. wood, plastic etc.).
- The device must be connected to mains via an all-pole disconnecting device (with contact gap of at least 3 mm/0,118 in, in the switched-off state).
- The device must not be operated in environments with aggressive atmospheres (e.g. salty air).
- If ambient damage or malfunctions are detected, the device must no longer be operated. Dispose of the heater.
- The heater must not be repaired or modified in any way.
- The device is to be mounted and operated vertically, i.e. with the connection terminals at the bottom.

3) Electrical connection

• Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material

- The respective national power-supply guidelines as per IEC 60364 must be observed.
- Heaters are constructed in accordance with protection class I or II. Protection class I or II and protection against accidental contact must be assured when installing in the electric cabinet (IEC 60364).
- Heaters with a supply voltage of AC/DC 12-24 V correspond to protection class III and must only be supplied with safety extra-low voltage by a safety converter/transformer which meets the requirements of double or reinforced insulation.
- The technical specifications on the type plate must be observed!
- Due to the characteristics of the PTC heating element, a brief, yet high, inrush current occurs (approx. 0.5 sec.). For this reason, an appropriately dimensioned time-lag back-up fuse is to be used.

4) Installation notice

Snap-mounting onto 35 mm mounting rails according to EN 60715.

Operating temperature range:

Heater without thermostat: -45 to +70 °C (-49 to +158 °F)

Heater with integrated thermostat: -20 to +70 °C (-4 to +158 °F)

Operating humidity range: max. 90 % RH, non-condensing.

PORTUGUES

1) Utilização:

Os aquecedores são utilizados para ajudar a prevenir a formação de condensação e para ajudar a garantir que a temperatura não desce abaixo de um mínimo especificado. Só podem funcionar em armários elétricos fechados e estacionários. No caso dos aquecedores sem termostato integrado, é necessário ligar em série um termostato separado, a fim de controlar a temperatura ambiente.

Existe a possibilidade de ligar em série um higróstato a montante, para controlar a humidade no armário.

2) Considerações técnicas:

Atenção: a superfície superior gradeada (grelha de saída de ar) está quente, máx. 165 °C (329 °F). Por favor, preste atenção às mensagens de segurança

- A temperatura máx. da saída de ar é de 130 °C (266 °F) a uma altura de 50 mm acima da superfície gradeada.
- As temperaturas especificadas têm por base uma temperatura ambiente de 20°C (68°F).
- O utilizador do aquecedor deve garantir, por meio da instalação, que os componentes montados acima da grelha de saída de ar não são danificados pelo ar quente (de acordo com a VDE 0100).
- Para garantir a livre circulação de ar, é necessário manter um espaço mínimo de 100 mm (4 polegadas) entre os componentes contíguos por cima e por baixo do aquecedor. Deve providenciar-se um espaço mínimo de 50 mm (2 polegadas) entre os componentes laterais do aquecedor.
- Atenção: o aquecedor não deve ser montado sobre materiais inflamáveis (p. ex., madeira, plástico, etc.).
- O aparelho deve ser ligado à corrente elétrica através de um dispositivo de desligamento omnipolar (com uma abertura de contacto de, no mínimo, 3 mm/0,118 polegadas no estado desligado).
- O aparelho não deve ser operado em ambientes com atmosfera agressiva (p. ex., ar salgado).
- O termostato não deve ser reparado ou modificado de qualquer forma.
- O aquecedor não pode ser reparado nem modificado de qualquer forma.
- O aparelho deve ser montado e funcionar na vertical, ou seja, com os terminais de ligação na parte inferior.

3) Ligação elétrica

• A instalação, operação, assistência técnica e manutenção do equipamento elétrico deverão ser realizadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric declina toda e qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

- As respectivas diretrizes nacionais respeitantes à alimentação elétrica segundo a norma IEC 60364 devem ser observadas.
- Os aquecedores são construídos de acordo com a classe de proteção I ou II. A classe de proteção I ou II e a proteção contra contacto acidental devem ser asseguradas ao fazer a instalação no armário elétrico (IEC 60364).
- Os aquecedores com tensão de alimentação de 12-24 VAC/DC estão integrados na classe de proteção III e só podem ser fornecidos com extra baixa tensão de segurança mediante um conversor/transformador de segurança que cumpra os requisitos de isolamento duplo ou reforçado.
- As especificações técnicas da placa de características devem ser respeitadas!
- Devido às características do elemento de aquecimento PTC, forma-se uma breve, embora alta, corrente de pico (aprox. 0,5 seg.). Por este motivo, deve ser utilizado um fusível em série de ação lenta apropriadamente dimensionado.

4) Nota sobre a instalação

Montagem de encaixe sobre calhas de montagem de 35 mm segundo a EN 60715.

Intervalo das temperaturas de funcionamento:

Aquecedor sem termostato: -45 a +70 °C (-49 a +158 °F)

Aquecedor com termostato integrado: -20 a +70 °C (-4 a +158 °F)

Intervalo de humidade operacional: máx. 90 % de humidade relativa, não condensante.

FRANÇAIS

1) Utilisation

Les résistances chauffantes ont pour but d'éviter la formation de condensation et garantir que la température ne descende pas au-dessous d'un minimum spécifié. Elles doivent fonctionner uniquement dans des armoires électriques fermées et stationnaires. Pour les résistances chauffantes sans thermostat embarqué, il faut raccorder un thermostat en série pour contrôler la température ambiante.

Il est possible de monter un hygrostat en amont pour contrôler l'humidité dans l'armoire.

2) Information technique

Attention ! La grille supérieure (grille de sortie d'air) est chaude, max. 165 °C (329 °F). Il faut faire attention aux messages de prévention.

- La température maximum de sortie d'air est 130 °C (266 °F) à 50 mm au-dessus de la grille.
- Les températures indiquées tiennent compte d'une température ambiante de 20°C (68 °F).
- L'utilisateur du radiateur doit garantir, par moyen de l'installation, que les composants montés au-dessus de la grille de sortie d'air ne soient pas endommagés par l'air chaud de convection (conformément à la norme VDE 0100).
- Pour garantir la libre circulation de l'air, il faut conserver un espace minimum de 100 mm (4 pouces) par rapport aux composants proches au-dessus et au-dessous du radiateur. Il faut conserver un espace minimum de 50 mm (2 pouces) par rapport aux composants sur les côtés de la résistance.
- Attention : Le radiateur ne doit pas être monté sur des matériaux inflammables (par ex. bois, plastique, etc.).
- Le raccordement de l'appareil doit se faire avec un dispositif de déconnexion omnipolaire (avec un espace entre les contacts d'au moins 3 mm / 0,118 pouces, à l'état déconnecté).
- Le raccordement de l'appareil ne doit pas être utilisé dans un milieu ambiant agressif (par exemple, air salin).
- Si des dommages ou mauvais fonctionnement sont détectés, il ne faut plus utiliser l'appareil ; jetez-le.
- La résistance ne doit pas être réparée ni modifiée en aucun cas.
- L'appareil doit être monté et fonctionner à la verticale, c'est-à-dire que les bornes de jonction doivent se situer en partie basse.

3) Raccordement électrique

• Seul du personnel qualifié prendra en charge l'installation, la validation du fonctionnement, et la maintenance. Aucune responsabilité ne sera assumée par Schneider Electric pour toute conséquence de l'utilisation de ce matériel hors des conditions décrites.

- Les directives électriques nationales respectives, selon l'CEI 60364, doivent être respectées.
- Les résistances chauffantes sont fabriquées conformément à la classe de protection I ou II. Il faut garantir la protection classe I ou II et la protection contre le contact accidentel lors de l'installation dans l'armoire électrique (CEI 60364).
- Les résistances à alimentation AC/DC 12-24 V correspondent à la classe de protection III et ne doivent être alimentées qu'avec une tension sécurisée ultra-basse par convertisseur/transformateur de sécurité répondant aux exigences de double isolation ou isolation renforcée.
- Les spécifications techniques figurant sur la plaquette technique doivent être respectées !
- En raison des caractéristiques de l'élément de chauffage PTC, il peut se produire un courant de démarrage élevé, mais de courte durée (environ 0,5 s.). C'est pourquoi il faut utiliser un fusible à action retardée et de sécurité, correctement dimensionné.

4) Installation et limites d'emploi

Fixation de type rapide sur des rails DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

Plage de température de fonctionnement :

Radiateur sans thermostat : -45 à +70 °C (-49 à +158 °F)

Radiateur avec thermostat embarqué : -20 à +70 °C (-4 à +158 °F)

Taux d'humidité : max. 90 % RH.

POLSKI

1) Zastosowanie

Grzejniki stosuje się w celu zapobiegania tworzeniu się skroplin oraz uniemożliwienia spadków temperatury ponizej ustalonego minimalnego progu. Należy je obsługiwać wyłącznie w stacjonarnych, zamkniętych szafach elektrycznych. W przypadku grzejników bez wbudowanego termostatu należy podłączyć szeregowo oddzielny termostat w celu kontrolowania panującej w pomieszczeniu temperatury. Można również podłączyć powyżej w sposób szeregowy grzejnika sterowany przez hygrostat.

2) Specyfikacje techniczne:

Ugawę Górną kratkowaną powierzchnią (kratki wylot powietrza) jest gorąca, może osiągać maksymalną wartość 165 °C (329 °F). Należy zwracać uwagę na kompatybilność dotyczącą bezpieczeństwa.
 • Maksymalna temperatura wylotu powietrza wynosi 130 °C (266 °F) na wysokości 50 mm powyżej powierzchni grzejnika.
 • Wykazane główne wartości temperaturowe opierają się o parametry temperatury otoczenia wynoszące 20 °C (68 °F).
 • Wykazane główne wartości temperaturowe opierają się o parametry temperatury otoczenia wynoszące 20 °C (68 °F).
 • Użyciwiony grzejnik musi podzielić proces instalacyjnego dopilnować, aby elementy montowane powyżej kratki wylotu powietrza nie uległy uszkodzeniu przez gorące powietrze (zgodnie z przepisami VDE 0100).
 • W celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza należy zachować powyżej i poniżej grzejnika odległość co najmniej 100 mm (4 cali) do sąsiadujących elementów. Należy również zachować minimalną odległość 50 mm (2 cali) między przejściem i zdującym się po jego bokach elementami.
 • Uwaga! Nie należy montować grzejnika na łatwopalnych materiałach (jak drewno, plastik itp.).
 • Urządzenie należy podłączyć do sieci elektrycznej poprzez rozłącznik z rozłączaniem pełnoprzewodowym (z przerwą styczną wynoszącą 3 mm/0,118 cala, w stanie rozłączonym).
 • Nie należy stosować urządzenia w środowiskach narażonych na działanie agresywnych czynników (np. charakteryzujących się wysokim stężeniem soli w powietrzu).
 • W razie wykrycia uszkodzenia lub nieprawidłowego funkcjonowania grzejnika, należy zaprzestać jego eksploatacji. Należy się go pozbierać.
 • Nie należy w żaden sposób naprawiać ani modyfikować grzejnika.
 • Urządzenie należy zamontować i obsłużyć w pozycji pionowej, tzn. ze stykami połączeniowymi umiejscowionymi w jego dolnej części.

3) Połączenie elektryczne
 • Solo il personale qualificato si deve occupare di installare, utilizzare, effettuare la revisione e manutenzione dell'impianto elettrico. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'utilizzo di questo materiale.

• È necessario osservare le linee guida nazionali inerenti all'alimentazione elettrica ai sensi di IEC 60364.
 • I riscaldatori sono fabbricati in conformità alla classe di protezione I o II. La classe di protezione I o II e la protezione contro il contatto accidentale devono essere garantite per l'installazione nell'armadio elettrico (IEC 60364).
 • I riscaldatori con una tensione di alimentazione AC/DC 12-24 V corrispondono alla classe di protezione III e si devono fornire solo con tensione extra-bassa di sicurezza mediante convertitore/trasformatore di sicurezza che soddisfa i requisiti di isolamento doppio o rinforzato.
 • Le specifiche tecniche indicate sulla larga devono essere osservate!

4) Informacje dotyczące instalacji
 Montaż zatrzymanie na 35 milimetrowych szynach nośnych zgodnie z normą EN 60715.

Zakres temperatury pracy:

Grzejnik bez termostatu: -45 do +70°C (-49 do +158°F)

Grzejnik z wbudowanym termostatem: -20 do +70°C (-4 do +158°F)

Zakres wilgotności podczas pracy: maks. 90% RH, bez kondensacji.

ITALIANO

1) Utilizzo:

I riscaldatori vengono utilizzati per aiutare ad evitare la formazione di condensa e per aiutare ad assicurare che la temperatura non scenda al di sotto di un minimo stabilito. Si devono utilizzare solo in armadi elettrici fissi e chiusi. Per i riscaldatori senza termostato integrato è necessario collegare in serie un termostato separato per controllare la temperatura dell'ambiente.

E' possibile collegare un igroscopio in serie per controllare l'umidità nell'armadio.

2) Informazioni tecniche:

Attenzione: La superficie a griglia superiore (grata di uscita d'aria) è calda, max. 165°C (329°F). Si prega di prestare attenzione ai messaggi di sicurezza.

- La temperatura max. dell'aria in uscita è di 130°C (266°F) a 50 mm dalla superficie della grata.
- Le temperature specificate sono basate su una temperatura ambiente di 20°C (68°F).
- Il utuario del radiatore deve assicurare, mediante la installazione, che gli elementi che se monten per encima della griglia di uscita del aire no vengano danneggiati per la convezione di aria calda (secondo VDE 0100).
- Per garantire la circolazione dell'aria è necessario mantenere uno spazio minimo di 100 mm (4 pollici) dai componenti contigui sopra e sotto il riscaldatore. La distanza dei componenti situati sui lati del riscaldatore deve essere di almeno 50 mm (2 pollici).
- Attenzione: il riscaldatore non si deve montare su materiali infiammabili (p. es. legno, plastica, ecc.).
- Il dispositivo deve essere collegato all'alimentazione mediante un dispositivo di separazione di tutti i poli (con un gap di contatto di almeno 3 mm/0,118 cali, quando è spento).
- Il dispositivo non si deve utilizzare in ambienti con atmosfere aggressive (p. es. aria salmastra)
- Se si rilevano danni o malfunzionamenti del riscaldatore, interrompere l'utilizzo del dispositivo. Smaltire il riscaldatore.
- Il riscaldatore non deve essere riparato né modificato in alcun modo.
- Il dispositivo deve essere montato e utilizzato verticalmente, ovvero con i terminali di connessione sul fondo.

3) Connessione elettrica

• Solo il personale qualificato si deve occupare di installare, utilizzare, effettuare la revisione e manutenzione dell'impianto elettrico. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'utilizzo di questo materiale.

- È necessario osservare le linee guida nazionali inerenti all'alimentazione elettrica ai sensi di IEC 60364.
- I riscaldatori sono fabbricati in conformità alla classe di protezione I o II. Al realizzar la installación en el armario eléctrico deberá asegurarse que cumple con la Clase de protección I o II y que ofrece protección contra el contacto accidental (IEC 60364).
- Los resistencias están con una tensión de alimentación de 12-24 V CA/CC corresponden a la Clase de protección III y se devan fornire solo con tensión extra-baja de seguridad mediante un transformador/convertisor de seguridad que cumpla con los requisitos de doble aislamiento o reforzado.
- Le specifiche tecniche indicate sulla larga devono essere osservate!

• A causa delle caratteristiche del riscaldatore PTC, si verifica una breve, ma elevata, corrente di punta (circa 0,5 sec.). Per questo motivo, è necessario utilizzare un fusibile auxiliario di tipo ritardato.

4) Avviso per l'installazione

Montaggio a scatti su guide di montaggio da 35 mm ai sensi di EN 60715.

Range di temperatura di funzionamento:

Riscaldatore senza termostato: -45 a +70°C (-49 a +158°F)

Riscaldatore con termostato integrato: -20 a +70°C (-4 a +158°F)

Range di umidità per il funzionamento: max. 90% RH, senza condensazione.

ESPAÑOL

1) Utilización:

Las resistencias calefactoras se utilizan para contribuir a evitar la formación de condensaciones y a asegurar que la temperatura no caiga debajo de un mínimo especificado. Deben funcionar únicamente en armarios eléctricos cerrados y estacionarios. Para resistencias calefactoras sin termostato integrado, debe conectarle en serie un termostato separado para controlar la temperatura de la ambiente. Puede intercalarse un higróstato, conectado en serie, para controlar la humedad en el interior del armario.

2) Consideraciones técnicas: