



Installatörsföretagen

WWS

التدفئة والتهوية والصرف الصحي والتبريد

7 أوصاف مهنية
مع العديد من
الإمكانات

اعثر على مهنتك في قطاع
أعمال التركيب والتثبيت

WWS

التدفئة والتهوية والصرف الصحي والتبريد

المحتوى

3	مقدمة
4	فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS)
5	فني تركيب الأنابيب الصناعية
7-6	فني تركيب العوازل
	فني تركيب رشاشات الماء المخصصة للتشغيل
9-8	في حالات اندلاع الحرائق
10	فني تركيب مضخات التبريد والتدفئة
11	فني تركيب وحدات التهوية

أنت مهم ومطلوب.

الوصول إلى المياه النظيفة والكهرباء والتدفئة والتبريد والتهوية وإنذار الحرائق والألياف الضوئية الخاصة بالنطاق العريض. كل هذا يجعل الأمور تسري بشكل جيد في مجتمعنا. كما أنها أيضًا أدوات مهمة لكي يُصبح مجتمعنا مجتمعًا مُستدامًا وموفرًا للطاقة وذكيًا على قدر الإمكان - الآن وفي المستقبل. ولكي نتمكن من ذلك فإننا بحاجة إلى أن يكون عددنا أكبر.

يوجد في هذا الكتيب وصفًا للمهن الأكثر شيوعًا في قطاع التدفئة و التهوية و الصرف الصحي و التبريد.

نأمل أن تساعدك هذه الأوصاف في العثور على طريقك، سواء كان لديك تعليم سابق وخبرة من عمل مماثل من بلدان أخرى، أو إذا كنت ترغب فقط في اختيار ما تريد أن تكونه في المستقبل.

مرحبًا بكم في قطاع التركيبات التقنية!

العمل بالحرارة والماء

عندما تعمل كفني تركيب وحدات التدفئة والتعوية والصرف الصحي (VVS) فإنك تعمل في تركيب الأنابيب والمواسير لكي تعمل التدفئة والمياه بشكل جيد في المبنى.

تتطلب المهنة أن تتمكن من العمل بشكل مستقل وتكون مسؤولاً وتحب قضاء الوقت مع الآخرين.

وبغض النظر عن مهام العمل فإنه ينبغي على فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS) العمل بعقله وبديه. وتجدر الإشارة إلى أن المهنة هي حرفة تقليدية تم تطويرها بتكنولوجيا جديدة، على سبيل المثال. غالباً ما تستخدم أجهزة الكمبيوتر في أنظمة التدفئة والتبريد.

وبالإضافة إلى القدرة على إتقان تلم التقنيات الحديثة، فإنه ينبغي أن يكون فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS) قادراً على قراءة الرسومات، وأن يكون على دراية تامة بكافة المواد المختلفة التي يمكن أن يتم العمل بها والتفكير بشكل إبداعي للعثور على أفضل الحلول. وبطبيعة الحال أيضا أن يكون جيداً بالعمل بيديه لتنفيذ تلك الحلول.

ويحب الغالبية العظمى من الناس الدش الساخن ونظم التدفئة التي يتم تركيبها تحت الأرضيات وتركيب وحدات ضبط درجات الحرارة الصحيحة في الشقة في الأيام الباردة والمطر، ويقوم فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي بالتأكد من أنه يمكننا الاستفادة من تلك الخدمات. وتجدر الإشارة إلى فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS) يقوم بتركيب الأنابيب ومضخات الحرارة والمراجل وسخانات المياه وتجهيزات التدفئة وما يشتمل عليه الحمام.

ويجري العمل في المباني السكنية والعامة علي حد سواء مثل المستشفيات والمكاتب والمنشآت التجارية. وبكونك فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS) يمكنك العمل في الصيانة وفي هذه الحالة تعمل في الغالب بمفردك في مكان العمل ويكون لديك سيارة للعمل بها الأدوات والمعدات والقطع التي تحتاجها لإتمام العمل.

إذا كنت تعمل في مبني، فإنك تشارك من البداية وتبدأ العمل من الصفر، وعادة ما تقوم بالتنسيق مع العديد من المجموعات العاملة الأخرى مثل التجارين وفنيي الدهانات.

اقرأ المزيد ع فني تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي

الحصول علي وثيقة تثبت (التصديق) المهارات الخاصة بك:

vvsyn.se/validering

مزيد من المعلومات حول المهنة:

vvsyn.se/yrkesbeskrivningar



فني تركيب الأنابيب الصناعية

العمل مع الأنابيب في المصانع

عندما تعمل كفني تركيب الأنابيب الصناعية فإنك تقوم ببناء نظم الأنابيب وتصليحها في المصانع. وقد يكون المصنع مصنع للورق أو الأدوية أو الدهانات أو البلاستيك أو شيء آخر.

في اللحام. بصفتك فني تركيب الأنابيب الصناعية، تحتاج إلى معرفة أساسيات بناء النظم والتركيب ووظائف الأنظمة في منشآت الأنابيب الصناعية، والقدرة على قراءة الرسوم وتقنيات التدفئة والتهوية والصرف الصحي (VVS). بصفتك فني تركيب الأنابيب الصناعية، غالبًا ما تعمل في فرق عمل مختلفة، لذا فهي ليست فردية واحدة حتى لو كنت تعمل كأخصائي.

تختلف أماكن العمل الخاصة بك حيث، علي سبيل المثال، يمكن أن يتم القيام بالعمل في أحد الأسابيع في مصنع للورق، والعمل في مصنع للمواد الكيميائية في الأسبوع الذي يليه. تمامًا كالأبطال الخارقين، ينبغي عليك أن تكون مستعدًا للظهور في مكان العمل عند الحاجة إلى ذلك، وقد ينطوي العمل على الإصلاحات والصيانة وبناء نظام جديد للمصنع.

يعمل فني تركيب الأنابيب الصناعية في الصناعات الكبيرة التي لديها أنظمة أنابيب تنقل السوائل والغازات التي يتم استخدامها في عملية التصنيع الذي يتم في الصناعة. ويمكن أن يكون ذلك، علي سبيل المثال، مصانع الورق أو الصناعات الكيميائية أو الصناعات الصيدلانية. ويمكن أن تحتوي تلك الأنابيب على التدفئة المركزية أو التبريد المركزي أو الزيت أو المواد المشعة أو أنواع مختلفة من الغازات والأحماض. وبطبيعة الحال، يجب ألا تُسرب هذه الأنابيب إطلاقًا، لذا من المهم أن يتم تركيب الأنابيب بشكل جيد لكي يكون الإنتاج آمنًا وفعالًا.

تتطلب المهنة أن تكون مسؤولًا ودقيقًا، وبالطبع أن تكون متخصص في تركيب الأنابيب الكبيرة ومتخصص

اقرأ المزيد عن فني تركيب الأنابيب الصناعية

الحصول علي وثيقة تثبت (التصديق) المهارات الخاصة بك:

vvsyn.se/validering

مزيد من المعلومات حول المهنة:

vvsyn.se/yrkesbeskrivningar



الصورة: JOHNER

عزل الأنابيب

عند العمل كفني تركيب العوازل فإنك تكون بعزل الأنابيب والصهاريج وقنوات التهوية والمراجل.

المصانع. كما يتم عزل الأسلاك والأنابيب التي تنقل المواد الخطرة القابلة للاشتعال والمتفجرات لتقليل مخاطر الحوادث.

وفي العزل التقني هناك توجيهين، وهما عزل وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي و تركيب صفايح العزل. بغض النظر عن التوجه الذي تختاره، يجب أن تكون لديك معرفة جيدة بالهندسة وأن تكون قادراً على القيام بها عملياً أيضاً - يجب أن يتم العمل بكل من العقل واليد.

يتفق معظم الناس على أن البيئة مهمة وأنه من الجيد توفير الطاقة. وباعتبارك فني تركيب عوازل وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي فإنك أحد الأشخاص الذين لا يتحدثون عن هذا الأمر فحسب، بل تقوم أيضاً بفعل شيئاً ما حيال ذلك. إن عزل الأنابيب والصهاريج والمراجل يجعل من الممكن توفير الطاقة ونقل السوائل دون فقدان الحرارة أو البرودة.

علي سبيل المثال، في المبني السكني يتم عزل الأنابيب بداية من مرجل التدفئة إلى جميع أنحاء الشقة. ويستخدم العزل أيضاً لمنع الضوضاء، علي سبيل المثال، في

اقرأ المزيد عن فني تركيب العوازل

الحصول علي وثيقة تثبت (التصديق) المهارات الخاصة بك:

vvsyn.se/validering

مزيد من المعلومات حول المهنة:

vvsyn.se/yrkesbeskrivningar



هناك نوعان من فنيي تركيب العوازل:

فني تركيب عوازل وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي عزل الأنابيب الساخنة والباردة

وغالبا ما يعمل فني تركيب عوازل وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي في موقع البناء حيث يتم العمل مع المهنيين الآخرين، مثل فنيو تركيب وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي.

ويكونك فني تركيب عوازل وحدات التدفئة والتهوية والصرف الصحي فإنك تعمل في عزل الأنابيب الساخنة والباردة وقنوات التهوية في المنازل والمباني العامة. وهذا يتم عند بناء المباني الحديثة وتجديد المباني القائمة.

فني تركيب صفائح العزل العزل باستخدام الصفائح المعدنية

ويكون ما تقوم بعزله مختلفًا في كثير من الأحيان من وقت لآخر لذا فإن النزعة الإبداعية تُسهل العمل.

غالبًا ما يعمل فني تركيب صفائح العزل في المصانع التي يتم فيها عزل الأنابيب والمرآج والصهاريج والحاويات. عادة ما يتم عزل المواد العازلة باستخدام الصفائح المعدنية للحماية من الطقس والرياح والصدمات.



COLOURBOX

تركيب رشاشات الماء المخصصة للتشغيل في حالات اندلاع الحرائق

عندما تعمل كفني تركيب رشاشات الماء المخصصة للتشغيل في حالات اندلاع الحرائق فإنك تقوم بتركيب رشاشات الماء وتشغيلها.

وتقوم بوضع علامات في المنشأة بها لافتات والتحقق من أن كل شيء مُحكم الغلق وعدم وجود أية تسربات للماء في أي من الأجزاء. عندما يكون المصنع جاهزاً، فإنك تقوم بتشغيله وتُبين للعميل كيفية عمله. وغالبًا ما يكون الراتب مستندًا إلى الأداء.

وبكونك فني تركيب رشاشات المياه فإنك تكون متخصص لديك مهارات ومعارف جيدة بخصوص مخاطر اندلاع الحرائق ومقاومة الحرائق وبناء نظم رشاشات المياه المقاومة للحرائق.

والمهنة تعني أنك تقوم بتركيب كل شيء بداية من مضخات الرش الكبيرة التي تعمل بالديزل ومفاتيح الضغط وأنابيب الصلب الرقيقة المثبتة بالجدران إلى رؤوس الرشاشات، التي تعمل بمساعدة الأدوات اليدوية التقليدية وآلات عمل الأخاديد والمسارات، والرافعات وغيرها من وسائل المساعدات التقنية.

يقوم فني تركيب رشاشات المياه المخصصة للعمل عند اشتعال الحرائق، ويقوم بتشغيل نظام رشاشات المياه الذي يحمي العقار في حال اندلاع الحرائق. ويتم إجراء العمل في مجموعة متنوعة من أماكن العمل المثيرة للاهتمام. وبكونك فني تركيب رشاشات المياه فإنك تقوم أيضًا بأعمال الصيانة والإصلاحات في المنشآت التي تحتوي على نظم رشاشات المياه.

وغالبًا ما تحتاج إلى مناقشة العمل مع إدارة موقع شركة البناء والاطلاع على الرسومات أو ربما الاطلاع على بعض المشاريع أيضًا ودراسة نماذج cad على جهاز لוחي أو على الهاتف.

تركيب الأنابيب والرشاشات بالإضافة إلى المعدات المركزية مثل المضخات والصمامات. أثناء التركيب، تقوم بمراقبة التغييرات في الرسومات وتقوم جنبًا إلى جنب مع فنيو التركيب الآخرين كفنيي التهوية والكهرباء، للاتفاق على أفضل حل ممكن في الأماكن التي تكون فيها المساحات التي تتم أعمال التركيب بها ضيقة.

اقرأ المزيد عن فني تركيب رشاشات المياه المخصصة للتشغيل في حالات اندلاع الحرائق

الحصول علي وثيقة تثبت (التصديق) المهارات الخاصة بك:
vvsyn.se/validering

مزيد من المعلومات حول المهنة:
vvsyn.se/yrkesbeskrivningar

فني الصيانة رشاشات المياه

حدوث تسربات، يذهب فني الصيانة إلى هناك ويفحص للتعرف على أسباب الأمر. إذا تعرض أحد الأنابيب للكسر/الإنشقاق، فيجب استبداله ثم يجب فحص المنشأة بحيث يتم غلقه بالكامل. ويمكن أن تكون الصيانة التي يتم القيام بها على المعدات المركزية للنظام، أي لصيانة الصمامات وملاء تقارير الصيانة والتخطيط للصيانة المقبلة مع المسؤول عن إدارة الموقع.

يعمل فني الصيانة بشكل مستقل في المنشآت، ويتنقل بين مختلف العملاء في سيارة الصيانة. ويعمل فني الصيانة على حل المشكلات والصيانة والخدمات والتحقق من مرافق ونظام رش المياه. وعادة ما يقوم فني الصيانة أيضاً ببعض التثبيتات والتركيبات، وتجديد النظام.

مثال على يوم عمل منتظم لفني الصيانة: لدى شركة كشركة الإنشاءات جهة للاتصال بها عند



الصورة: COLOURBOX

تركيب وصيانة منشآت مضخات التبريد والحرارة

عندما تعمل كفني تركيب مضخات التبريد والحرارة، فإنك تقوم بتركيب وصيانة أنظمة مضخات التبريد والحرارة في كل من المنشآت والمصانع والمرافق الرياضية.

التي تعمل بالأنظمة الحاسوبية، ومضخات الحرارة والأنابيب النحاسية الرقيقة المخصصة للتبريد والأنابيب البلاستيكية.

وتكون مجهزاً بالأدوات اليدوية التقليدية واللحامات المخصصة لأنابيب التبريد ذات التحميل العالي للمبردات وباستخدام أدوات المساعدة التقنية الأخرى يتم تركيب كل من النظم البسيطة والمتقدمة. في الوقت الحاضر، غالباً ما يتم بناء العديد من أنظمة التثبيت في المباني مع أنظمة التحكم والضبط المشتركة مع المعدات التقنية الحاسوبية المرتبطة بها.

وغالباً ما يكون فنيو التركيب شغوبين أثناء العمل، وقد يعملون في فرق عمل أكبر اعتماداً على حجم المصنع. وتتطلب المهنة العمل الجماعي الجيد، والتصرف العملي، وفهم عملية التبريد، ومعرفة المكونات، ومهارات قراءة الرسومات.

وهي مهنة متنوعة ومؤهلة تقنيًا تتطلب شهادة. كفني تركيب يتم توظيفك في شركة لمضخات التبريد والحرارة، وهي تتطلب أيضاً الحصول على التصديق/الشهادة. ويعمل فنيو تركيب مضخات التبريد والحرارة بشكل أساسي مع التركيب الجديد لمضخات التبريد والحرارة -

- كل شيء من مضخات الحرارة الخاصة إلى المنازل المخصصة للأسرة الواحدة إلى مضخات الحرارة الكبيرة في المجمعات السكنية/المنشآت السكنية التي يُمكنها استيعاب العديد من الأسر أو العقارات التجارية.
- وأنظمة تكييف الهواء المسماة بالتبريد التجاري، بما في ذلك محطات التجميد والتبريد في تجارة المواد الغذائية المصانع
- قاعات ألعاب الشتاء

يتم طلب المواد من تجار الجملة والموردين الآخرين الذين يقدمون كل شيء بداية من المبردات إلى المبردات المعزولة

اقرأ المزيد عن فني تركيب مضخات التبريد والتدفئة

الحصول علي وثيقة تثبت (التصديق) المهارات الخاصة بك:
skvp.se

مزيد من المعلومات حول المهنة:

skvp.se/yrke-o-karriar/utbildningsprogram

فني تركيب وحدات التهوية

تركيب وحدات التهوية

عند العمل كفني تركيب وحدات التهوية، فإنك تقوم بتركيب نظم التهوية في المنازل. تقوم بتركيب القنوات والشفافات ومجموعة المكائن.

والعمل يكون حرًا ومتنوعًا واجتماعيًا. هنا تحصل على العديد من المهام والتي تقوم بها بحرية ويقع على عاتقك المسؤولية. يمكنك مقابلة العديد من الأشخاص والتعاون مع مجموعات مهنية مختلفة مختلفة خلال أسبوع عمل متنوع.

وبوجه عام، هناك دومًا نقص في فنيو التركيب في قطاع التهوية، مما يعني أن فنيو تركيب وحدات التهوية الدارسين لديهم فرص جيدة جدًا للحصول على وظيفة جيدة.

يقوم فني تركيب وحدات التهوية بتثبيت أنظمة التهوية في المباني، ويخلق مناخًا داخليًا صحيًا وموفرًا للطاقة.

ويتألف العمل من تركيب القنوات والشفافات ومجموعة المكائن. وفي كثير من الأحيان، يتم إجراء الإصلاحات والصيانة بالإضافة إلى عمليات الفحص الوظيفية لوحدة التهوية في العديد من المنشآت والمرافق. وتجدر الإشارة إلى أن التهوية هي أحد المجالات سريعة التطور وتكون فرص التخصص والتوسع والنمو كبيرة للغاية. كما أن أنظمة التهوية الآن أكثر تقنية وتشمل كل شيء من التصميم الجمالي للحماية من الحرائق.

اقرأ المزيد حول فني تركيب وحدات التهوية

[www.svenskventilation.se/jobb-utbildning/
ventilationsyrken/ventilationsmontor/](http://www.svenskventilation.se/jobb-utbildning/ventilationsyrken/ventilationsmontor/)

Www.framtid.se/yrke/ventilationsmontor

الصورة: COLOURBOX



اقرأ المزيد عن جميع المهنيين:

www.installatorsforetagen.se/yrken ■

www.vvsyrken.se ■

إن أعضاء Installatörsföretagen الذين يصل عددهم إلى 3500 عضو هم رواد الأعمال وأرباب العمل لأصحاب الشركات يعملون في صناعة التركيبات التقنية وأعضائنا الذين يصل عدد العاملين لديهم إلى 50000 موظف هم من يقومون بتكيب وتحسين وفحص تقنيات التدفئة والتهوية والماء والكهرباء وخطوط الاتصالات. كما أننا نُمثل رواد الأعمال في قطاع الطاقة الكهربائية الذين يقومون بتأمين البنية التحتية للإمدادات الكهرباء في السويد.

إن Installatörsföretagen هي منظمة مخصصة لقطاع التركيب ولأرباب العمل. نحن جزء من القطاع التجاري والصناعي السويدي.

الموقع الإلكتروني: www.installatorsforetagen.se

البريد الإلكتروني: info@installatorsforetagen.se

الهاتف: 08-762 76 00



Installatörsföretagen