

TopTechniek

Complete systemen voor buurt- en stadsverwarmingsnetwerken



Complete stations voor het vervangen van ketels

- Voor renovatie
- Nominaal warmtevermogen
– bij verwarmen: 10 kW
– bij tapwaterverwarming: 35 kW
- Tapdebiet: 12 l/min

Woningstations met individuele uitrusting

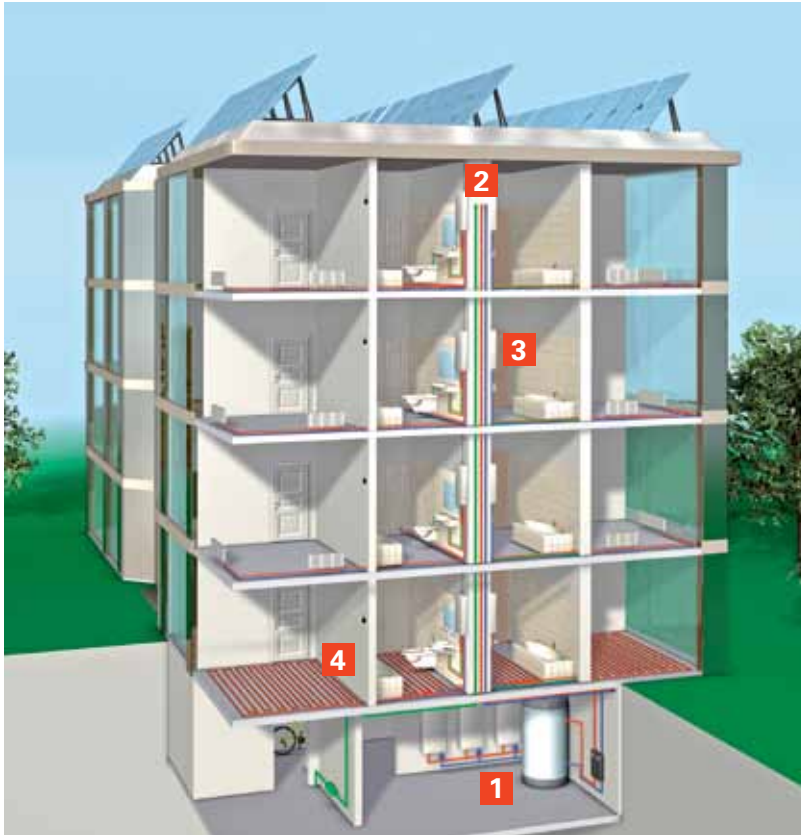
- Voor nieuwbouw en renovatie
- Basisstation met componenten naar keuze die vooraf ingebouwd worden. Het toestel wordt geleverd als compleet station.
- Nominaal warmtevermogen
– bij verwarmen: 10 kW
– bij tapwaterverwarming: 35,42 of 46 kW
- Tapdebiet: 12, 15 of 17 l/min

Compacte stations voor buurt- of stadsverwarmingsnetwerken

- Voor eengezinswoningen of appartementsgebouwen
- Voor rechtstreekse resp. onrechtstreekse aansluiting op het buurt- of stadsverwarmingsnetwerk
- Nominaal vermogen: tot 40 kW

Buurt- en stadsverwarmingsnetwerken met individuele samenstelling

- Voor woningen, eengezinswoningen/ appartementsgebouwen, kantoorgebouwen en industriële complexen
- Nominaal vermogen: tot 10 MW



Meergezinswoningen

- 1** Warmtecentrale met buffervat
- 2** Stijgleiding (3-leidingsysteem)
- 3** Decentrale woningstations
- 4** Horizontale verdeling zonder bijkomende pomp

Buurt- en stadswarmte - het slimme alternatief

Comfort, betrouwbaarheid en weinig bijkomende kosten: dat zijn de kenmerken van moderne buurt- en stadswarmtenetwerken. Het volledige systeem bestaat uit een centrale warmtebron, een verdeelnetwerk en de stations in de woningen of wooneenheden.

Kennis van complete systemen

Viessmann biedt toekomstgerichte verwarmingssystemen voor alle energiebronnen. En dat inclusief alle onderdelen voor de verwarmingssystemen - van brandstofopslag over radiatoren tot vloerverwarmingssystemen. Het gamma Vitoset is perfect afgestemd op alle andere producten van Viessmann en garandeert architecten, verwarmingsinstallateurs en gebruikers maximale efficiëntie en betrouwbaarheid. Alle onderdelen zijn perfect op elkaar afgestemd, van ontwerp tot gebruik en service.

Een wooncomplex renoveren met integratie van een modern warmteconcept doet de waarde van het vastgoed stijgen. Ideaal voor grotere wooncomplexen: een efficiënt buurt- en stadswarmtenetwerk. Viessmann zorgt voor een veilige planning en een gewaarborgde investering. Kiest u voor Viessmann, dan profiteert u van onze uitgebreide systeemkennis en een hoge product- en servicekwaliteit voor uw volledige verwarmingsinstallatie.

In een handomdraai verwarmings- en warmwatercomfort op maat

Bij buurt- en stadswarmtenetwerken voorziet een decentrale warmtebron alle afzonderlijke wooneenheden onafhankelijk van elkaar van verwarming en warm water. De eenheden zijn individueel regelbaar. Het soort warmtebron speelt geen enkele rol: verwarmingsketel, warmtekrachtkoppeling of aangevoerde stadswarmte. Het verwarmingswater wordt via aanvoer- en retourleidingen naar de verschillende verdiepingen resp. wooneenheden geleid. Van daaruit wordt de warmte decentraal verdeeld over de verschillende stations die functioneren als onafhankelijke regelingen, zowel voor verwarming als voor tapwaterverwarming.

Grote besparingen dankzij systemen op maat

Dankzij hun flexibiliteit passen de systemen van Viessmann zich perfect aan elk afzonderlijk project aan. Een op maat gemaakt systeem voor elke toepassing is rendabel en levert duurzame besparingen op dankzij de beperkte onderhoudskosten en een drastisch verlaagd brandstofverbruik.

De voordelen op een rij:

- Gebruik van om het even welke warmtebron – verwarmingsketel, warmtekrachtkoppeling, stadswarmte
- Decentrale verdeling via woningstations
- Individuele regeling van verwarming en tapwaterverwarming in elke wooneenheid
- Beperkte investeringskost
- Minimale onderhoudskosten
- Vereenvoudigt afrekening en beheer
- Verhoogt het comfort en de beschikbaarheid

Renoveren met Viessmann

- Volledige renovatie van verwarmingsinstallaties
- Vervanging van gasinstallaties op verschillende verdiepingen
- Vervanging van kachels en haarden

Systemconfiguratie op maat van elke behoefte

Buurt- en stadswarmte biedt tal van interessante mogelijkheden voor nieuwbouw en zorgt voor een efficiënte verwarmings- en warmwatervoorziening. Architecten en ontwerpers kunnen de voordelen van een complete warmtevoorziening benutten en verschillende energiebronnen perfect combineren.

Bovendien kunt u ook bij nieuwe projecten rekenen op de systeemkennis van Viessmann. Van warmtebron over de verdeling tot de regeling van de warmteproductie - alle systemen van hetzelfde merk.

Flexibel systeem, op maat van elke behoefte

Buurt- en stadsverwarmingsnetwerken zijn niet enkel geschikt voor grote wooncomplexen, maar ook voor wijken met eengezinswoningen, openbare gebouwen of hotels bieden ze tal van mogelijkheden om van bij het begin te besparen op de verwarmingskosten en van een maximaal comfort te genieten. Het volledige aanbod van Viessmann biedt heel wat mogelijkheden voor een optimale aanpassing aan de plaatselijke omstandigheden. Op vraag worden de systeemonderdelen ook gemaakt op maat van een specifiek project.

De voordelen op een rij:

- Voor grotere wooncomplexen, woonwijken, openbare instellingen en hotels
- Flexibel systeem, op maat van elke behoefte
- Eenvoudige en precieze afrekening van de verwarmingskosten
- Minimale jaarlijkse onderhoudskosten
- Geschikt voor alle energiebronnen, ook combineerbaar met hernieuwbare energiebronnen



Nieuwbouwprojecten met Viessmann

- Buurt- en stadsverwarmingsnetwerken
- Condensatieketels
- Zonne-installaties
- Warmtekrachtkoppelingsmodules, ook in combinatie met hernieuwbare energiebronnen

Buurt- en stadswarmte biedt de bouwheer tal van voordelen - van een beperkte investering tot lage onderhoudskosten.

De centrale warmtevoorziening in de stookruimte en de Vitoset woningstations zorgen voor een comfortabele verwarming en tapwatervoorziening dankzij warmwaterboilers en plaatwarmtewisselaars met een hoog vermogen.



Compleet station ter vervanging van ketels: centraal, aansluitklaar systeem voor renovatie



Woningstation: centraal, individueel configureerbaar systeem voor verwarming en warmwatervoorziening



Het decentrale, compacte complete station ter vervanging van ketels met coating past perfect op de reeds aanwezige ketelaansluitingen. Monteren gaat dus snel en eenvoudig, zonder de leidingen te moeten veranderen. Het verwarmingsvermogen bedraagt tot 10 kW, het warmwatervermogen tot 35 kW (12 l/min). Voor oplossingen op maat is een modulair systeem beschikbaar met een verwarmingsvermogen tot 15 kW en een warmwatervermogen tot 46 kW (17 l/min).

De voordelen op een rij:

- Aansluitklaar, dus eenvoudige montage
- Gebruik van bestaande aansluitingen bij vervanging van gasinstallaties op verschillende verdiepingen
- Standaardmodel: verwarmingsvermogen tot 10 kW, warmwatervermogen tot 35 kW (12l/min)
- Modulair systeem met klantspecifieke uitrusting: verwarmingsvermogen tot 15 kW, warmwatervermogen tot 46 kW (17 l/min)
- Op- en inbouwmontage mogelijk
- Ook met extra functie voor passieve koeling

Compact station voor buurt- en stadsverwarmingsnetwerken

Het compacte station met coating kan snel en eenvoudig gemonteerd worden. Toepassingsgebieden zijn zowel woningen als appartementsgebouwen.

De voordelen op een rij:

- Voor rechtstreekse resp. onrechtstreekse aansluiting op het stadsverwarmingsnetwerk
- Weersafhankelijke regeling van de verwarmingskring voor een of meerdere verwarmingskringen aan secundaire kant - warmwatervoorziening aan primaire en secundaire kant
- Tot 40 kW transformatorvermogen



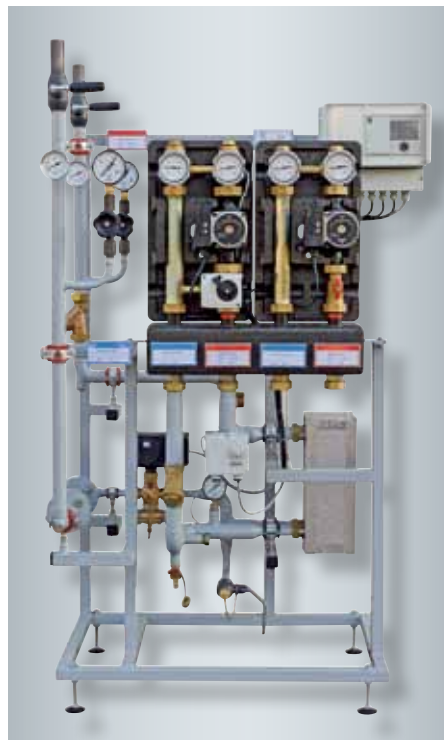
Buurt- en stadsverwarmingsstation tot 20 kW met onrechtstreekse aansluiting

Compact station voor buurt- en stadsverwarmingsnetwerken - individuele samenstelling

Met deze individuele stations kunnen alle technische aansluitingen van de energieleverancier gerealiseerd worden. Afhankelijk van de vereisten kan het montageframe aan de plaatselijke omstandigheden aangepast worden. Toepassingsgebieden zijn woningen, appartementsgebouwen, kantoren en industriële complexen.

De voordelen op een rij:

- Individuele samenstelling conform de nodige technische aansluitingen van de energieleverancier
- Met montageframe: staand of bevestigd aan de muur
- Tot 10 MW transformatorvermogen



Buurt- en stadsverwarmingsstation tot 10 MW - individuele samenstelling conform de technische aansluitingen van de energieleverancier

Formulier voor woningstations

Bedrijf:

Project:

Datum:

Verwarmingsinstallatie

Functie project: bv. appartementsgebouw, hotel, sportterrein

Warmtebron: één warmtebron (bv. ketel, stadswarmte) meerdere warmtebronnen (bv. ketel en zonne-installatie)

Netfrequentie: constant | aanvoertemperatuur (standaard 65 °C) °C glijdend | aanvoertemperatuur min/max / °C

Warmtevraag: totaal kW

Buizenmateriaal: staal koper ander

Modules: pompgroep & regeling voor verwarmingskring bufferlading verschildrukregelaar (balancer) St

Woningstation

Verwarmingscircuit: radiatorverwarming ontwerptemperaturen aanvoer/retour / °C vloerverwarming ontwerptemperaturen aanvoer/retour / °C

Warmtedebietmeter: ultrasoon mechanisch k_v-waarde m³/h

Type en uitrusting:

LogoPack	<input type="checkbox"/> 35 kW (standaard 12 l/min, 50 °C)	St
LogoVital	<input type="checkbox"/> 35 kW (standaard 12 l/min, 50 °C)	St
	<input type="checkbox"/> 46 kW (standaard 17 l/min, 50 °C)	St
LC vervangen ketel	<input type="checkbox"/> 35 kW (standaard 12 l/min, 50 °C)	St
LogoComfort	<input type="checkbox"/> 35 kW (standaard 12 l/min, 50 °C)	St
	<input type="checkbox"/> 42 kW (standaard 15 l/min, 50 °C)	St
	<input type="checkbox"/> 46 kW (standaard 17 l/min, 50 °C)	St

Toebehoren LogoComfort: (Houd rekening met de mogelijke combinaties volgens de selectiematrix in de prijslijst)

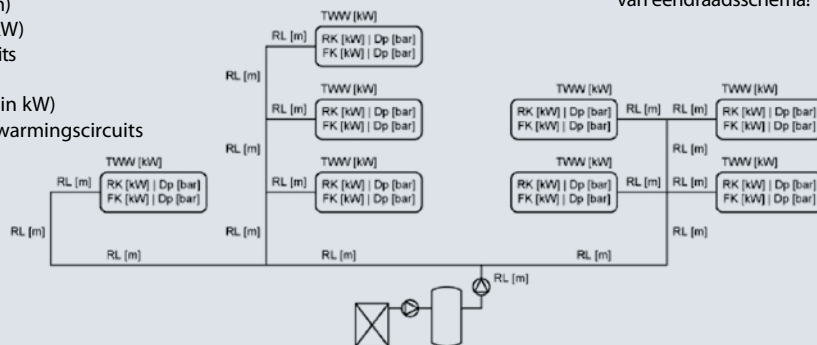
<input type="checkbox"/> mengklepcircuit met servomotor	<input type="checkbox"/> thermostatische debietregelaar
<input type="checkbox"/> thermostatisch mengklepcircuit	<input type="checkbox"/> begrenzer retourtemperatuur 45 tot 65 °C
<input type="checkbox"/> mengklepcircuit met geregelde servomotor	<input type="checkbox"/> kogelkraan-aansluitset recht DN20
<input type="checkbox"/> tweede kW-aansluiting voor woning	<input type="checkbox"/> kogelkraan-aansluitset haaks DN20
<input type="checkbox"/> instelbare circulatiebrug 45 tot 65 °C	<input type="checkbox"/> vuilvanger met aftap
<input type="checkbox"/> verschildrukregelaar (balancer)	<input type="checkbox"/> koelmodule (zonder regelaar)
<input type="checkbox"/> tapwatercirculatie met schakelklok	Verdeler voor <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> bescherming tegen verbranding	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 verwarmingscircuits
<input type="checkbox"/> bijkomende aansluiting voor radiatorverwarmingscircuit	Kap voor <input type="checkbox"/> opbouw <input type="checkbox"/> inbouw
	Regelaar voor <input type="checkbox"/> kamer <input type="checkbox"/> buitentemperatuur

Bijlage

Gelieve een ééndraadsschema toe te voegen met details als in het voorbeeld:

- enkele buislengtes (in m)
- tapwatervermogen (in kW)
- warmtevraag van de circuits (RK = radiatorcircuit, FK = oppervlaktecircuit in kW)
- verschildruk van de verwarmingscircuits (Δ p in bar)

Berekening enkel op basis van ééndraadsschema!



Formulier voor buurt- / stadsverwarmingsstations

Bedrijf:

Project:

Datum:

Leverancier/gemeentebedrijf:

Teruglevering

onrechtstreeks: rechtstreeks:

Begrenzing retourtemperatuur:

begrenzing vermogen:

Nominale druk PN primair:

PN secundair:

Primaire kant

Vermogen

winter/zomer

Netwerktemperaturen

winter

zomer aanvoer/retour

Max. werkingstemperatuur (constant)

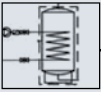
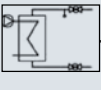

Max. verschildruk

Min. verschildruk

 afsluitarmaturen verschildrukregelaar debietregelaar rechte kraan combikraan (debietregelaar met stelaandrijving) warmteregelaar enkel passtuk voor warmteregelaar merk/type lengte (mm) / DN regeling fabrieksinstelling: elektrische stelaandrijving 0 tot 10 Volt 230 V noodinstelfunctie

/	kW
/	°C
/	°C
	°C
ΔPmax	bar
ΔPmax	bar

Verwarmings-circuits	Vermogen KW	Temperatuur			Circuitpomp				Passtuk warmteregelaar lengte (mm) / DN
		Aanvoer °C	Afvoer °C	Max. °C	Debiet m ³ /h	Opvoerhoogte bar	Drukverschil- regelaar	Mengklep	
Verwarmings-circuit 1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verwarmings-circuit 2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verwarmings-circuit 3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verwarmings-circuit 4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Tapwater- verwarming (standaard PN 10)	KW	WE	NL	Teruglevering primair/ secundair	Circulatie module	Uitvoering boiler		Stuks	Vol. l	Met geïnte- greerd expansie- vat
							Roestvast staal	Geëmail- leerd staal			
	Registerboiler					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Doorstroomprincipe					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Boilerlaadsysteem					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Toebehoren:

 automatische vullijn isolatie van de installatie: manuele vullijn schakelkast

Bijlage:

 principeschema technische aansluitvereisten

Viessmann België bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
Fax: 02/7251239
info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel.: 010-458 44 44
Fax: 010-458 70 72
E-mail: info@viessmann.nl
www.viessmann.nl

Uw installateur: