



Ervaar het optimale comfort met AGH warmte-units

Elektriciteit, gas, water en warmte. Alledaags comfort waar een wereld van techniek achter schuilgaat. Stadsverwarming is een vorm van collectieve verwarming, waarbij gebruik gemaakt wordt van de restwarmte die vrijkomt bij de opwekking van elektriciteit. Het is een vorm van warmtekrachtkoppeling (wkk). Het benutten van deze restwarmte wordt steeds belangrijker om de reductie van CO₂ te kunnen realiseren. De AGH warmte-units sluiten perfect aan op de huidige behoefte van de energiemarkt en bieden de eindgebruiker optimaal comfort voor zowel verwarming als warm tapwater. AGH warmte-units staat voor kwaliteit, optimale benutting van warmte en innovatie. Hierdoor is in korte tijd een marktleiderschap verkregen. Een aantal ontwerpen zijn zonder achterwand en symmetrisch, waardoor linkse en rechtse versies overbodig zijn. AGH warmte-units voorzien dagelijks duizenden woningen van comfort, zodat men zorgeloos kan blijven genieten van een warme douche en behaaglijke woning. Vandaag, maar ook morgen en overmorgen.



AGH warmte-units type: CENTURION-Smal

- Warmwater bereider en drukverschilregelaar
- Hoog warmwater comfort
- Lage stilstandverliezen
- Compacte bouwwijze
- EPP warmte-isolatiebox
- Dubbelwandige platenwarmtewisselaar met KIWA-keur
- Drukontlaste regelappendages
- Hoogwaardige materialen
- Slechts 320 mm breed

Algemene beschrijving:

De AGH warmte-units type Centurion-Smal zijn uitermate geschikt voor zeer smalle opstellingsruimten en worden geprojecteerd in woningen of appartementen die zijn aangesloten op een centraal warmtedistributienet en beschikken over de volgende functies:

Verwarming:

Het verwarmingssysteem is ontworpen voor een direct 2-pijpsverwarmingssysteem. Het drukverschil van het stadsverwarmingsnet wordt door de drukverschilregelaar (08) in de unit gereduceerd tot een drukverschil

van 20 kPa, waardoor een optimale hydraulische balans ontstaat.

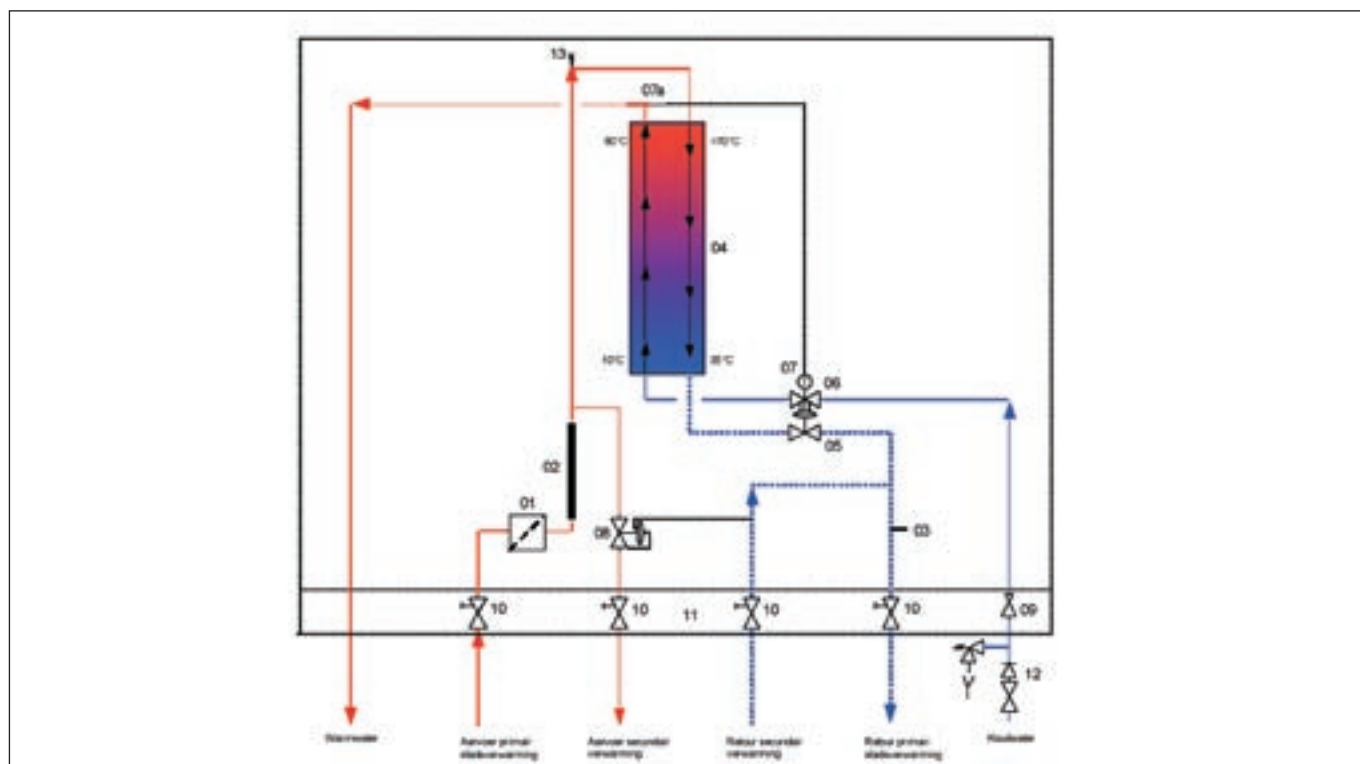
Warmwater:

Bij warmwater vraag wordt direct de hydraulische stuureenheid (06) bekrachtigd, hierdoor wordt de 2-wegregelafsluiter (05) in de verwarmingszijde proportioneel geopend en stroomt er stadsverwarmingswater door de primaire zijde van de warmtewisselaar (04). Het koude tapwater aan de secundaire zijde van de warmtewisselaar wordt door het stadsverwarmingswater verwarmd tot de gewenste

warmwatertemperatuur van ca. 60°C, welke af fabriek wordt ingesteld op de thermostatische regelaar (07).

Na het beëindigen van de warmwater vraag wordt de 2-wegregelafsluiter (05) direct gesloten. Nadat de temperatuur rond het voelerelement (07a) ca. 8°C gedaald is ten opzichte van de gewenste warmwatertemperatuur wordt de 2-wegregelafsluiter (05) gedeeltelijk geopend, waardoor de warmtewisselaar (04) op temperatuur wordt gehouden en de wachttijd voor het verkrijgen van warmwater tot een minimum wordt beperkt.

Principe schema:



Nr.	Omschrijving
01	Filter DN 15, maaswijdte 0,65 mm
02	Passtuk 110 mm x 3/4" buitendraad t.b.v. een warmtemeter
03	Aansluiting M10 binnendraad t.b.v. temperatuurvoeler warmtemeter
04	Dubbelwandige platenwarmtewisselaar met Kiwa keur
05	2-wegregelafsluiter
06	Hydraulische stuureenheid
07	Thermostatisch regelement met voelerelement (07a), regelbereik 43-65°C
08	Drukverschilregelaar, Kvs 2,5, drukverschil 20 kPa
09	Debietbegrenzer, drukbereik 0,2 – 4,0 bar
10	Kogelafsluiter 3/4" bi.dr. met meetpunt 1/4" bi.dr. t.b.v. drukverschilmeting
11	Montagebeugel compleet met appendages 09 en 10
12	Inlaatcombinatie levering derden
13	Handbediende ontluchter

Technische gegevens:

Stadverwarmingsunit type		Centurion-Smal 06-MA-20-S	Centurion-Smal 08-MA-20-S	Centurion-Smal 10-MA-20-S
Warmwater				
Warmwater capaciteit ca.	liter/min.	6	8	10
CW klasse		3	4	5
Vermogen	kW	21	28	35
Warmwatertemperatuur ca.	°C	60	60	60
Warmwatertemperatuur instelbereik	°C	43 - 65	43 - 65	43 - 65
Drukverlies in de unit + beugel ca.	kPa	50+25	50+25	50+25
Aansluiting warmwater circulatieleiding	-	nee	nee	nee
Verwarming				
Beschikbaar drukverschil	kPa	20	20	20
Maximaal vermogen	kW	30	30	30
Drukverschilregelaar Kvs waarde	-	2,5	2,5	2,5
Primair distributienet				
Aanvoer watertemperatuur max.	°C	95	95	95
Aanvoer watertemperatuur min.	°C	70	70	70
Drukklasse	kPa	1000	1000	1000
Drukverschil minimaal benodigd	kPa	50	50	50
Drukverschil maximaal toelaatbaar	kPa	400	400	400
Aansluitingen				
Stadsverwarming primair retour	bi.dr.	3/4"	3/4"	3/4"
Stadsverwarming primair aanvoer	bi.dr.	3/4"	3/4"	3/4"
Koudwater messing buis	mm	15	15	15
Warmwater klemaansluiting	mm	15	15	15
Verwarming secundair aanvoer	bi.dr.	3/4"	3/4"	3/4"
Verwarming secundair retour	bi.dr.	3/4"	3/4"	3/4"
Meetpunt in kogelkraan	bi.dr.	1/4"	1/4"	1/4"
Afmetingen				
Hoogte (incl. montageplaat)	mm	790	790	790
Breedte	mm	320	320	320
Diepte	mm	220	220	220
Gewicht (incl. montageplaat)	kg	18	18,5	19
Artikelnummers				
Centurion-Smal warmte-unit		21200.20.320	21400.20.320	21600.20.320
Montageplaat met kogelafsluiters		20006.70.320	20008.70.320	20010.70.320



www.AGH-warmteunits.nl

Ervaar het optimale verwarmingscomfort
met AGH warmte-units.



Danfoss Energie Systemen b.v.
Postbus 7029
3430 JA Nieuwegein
Loodsboot 26
3991 CJ Houten
Telefoon : +31(0)30 293 02 36
Telefax : +31(0)30 293 06 37
www.agh-warmteunits.nl