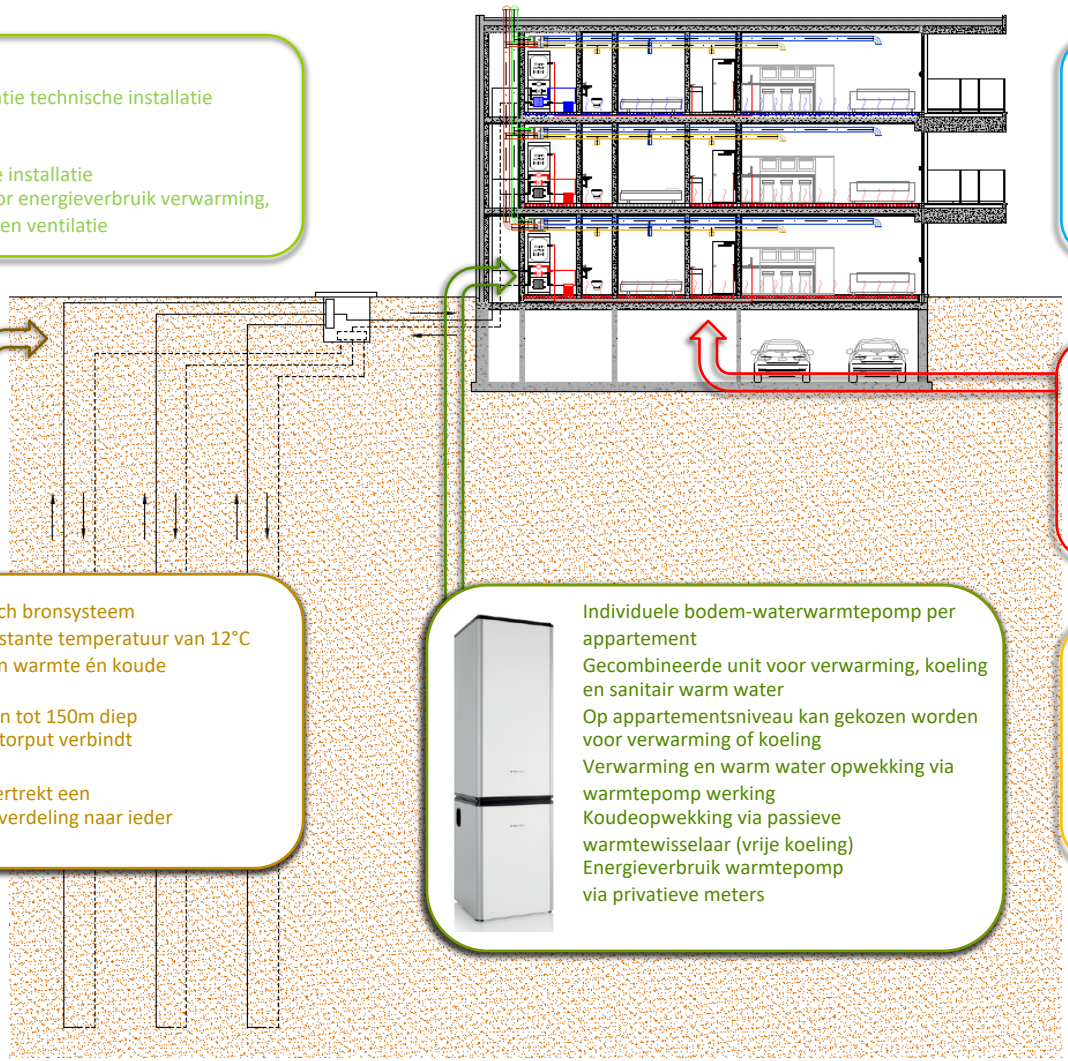
De Schoener – duurzame E20 appartementen

Duurzaam
Hoge energie efficiëntie technische installatie
Optimaal comfort
Energiepeil ≤ E20
Compacte technische installatie
Privatieve meting voor energieverbruik verwarming, koeling, warm water en ventilatie



Individuele ventilatie-unit per appartement
Balansventilatie met warmteterugwinning voor optimale luchtkwaliteit
Kanalennetwerk per appartement voor verdeling van verse lucht en afvoer van lucht uit vochtige ruimten
Energieverbruik ventilatie-unit via privatieve meters

Afgiftesysteem door middel van vloeractivering
Stralingsoverdracht voor verwarming en koeling zorgt voor aangenaam comfortgevoel
Blokkering van koeling in badkamer (vermijden condensatie)
Optioneel mogelijk om verwarming en koeling per ruimte afzonderlijk te regelen via kamerthermostaat

Collectief geothermisch bronsysteem
Bodem heeft een constante temperatuur van 12°C
Bodemlussen wisselen warmte én koude uit met ondergrond
Gesloten bodemlussen tot 150m diep
Verzamelaar of collectorput verbindt bodemlussen
Vanuit collectorput vertrekt een hoofdleiding voor de verdeling naar ieder appartement

Individuele bodem-waterwarmtepomp per appartement
Gecombineerde unit voor verwarming, koeling en sanitair warm water
Op appartementsniveau kan gekozen worden voor verwarming of koeling
Verwarming en warm water opwekking via warmtepomp werking
Koudeopwekking via passieve warmtewisselaar (vrije koeling)
Energieverbruik warmtepomp via privatieve meters

Zomercomfort
Oversteek aan zongevoelige raamoppervlakken
Terrasoversteek zorgt voor belemmering zoninval
Oververhittingsrisico wordt hierdoor gereduceerd
Buitenzonwering op zongevoelige oriëntaties zonder oversteek
Passieve koeling zorgt voor een optimaal binnenklimaat tijdens warme zomerdagen en hittegolven

GDb engineering
Energy - Sustainability - Zero Energy Building
www.gdb-engineering.be