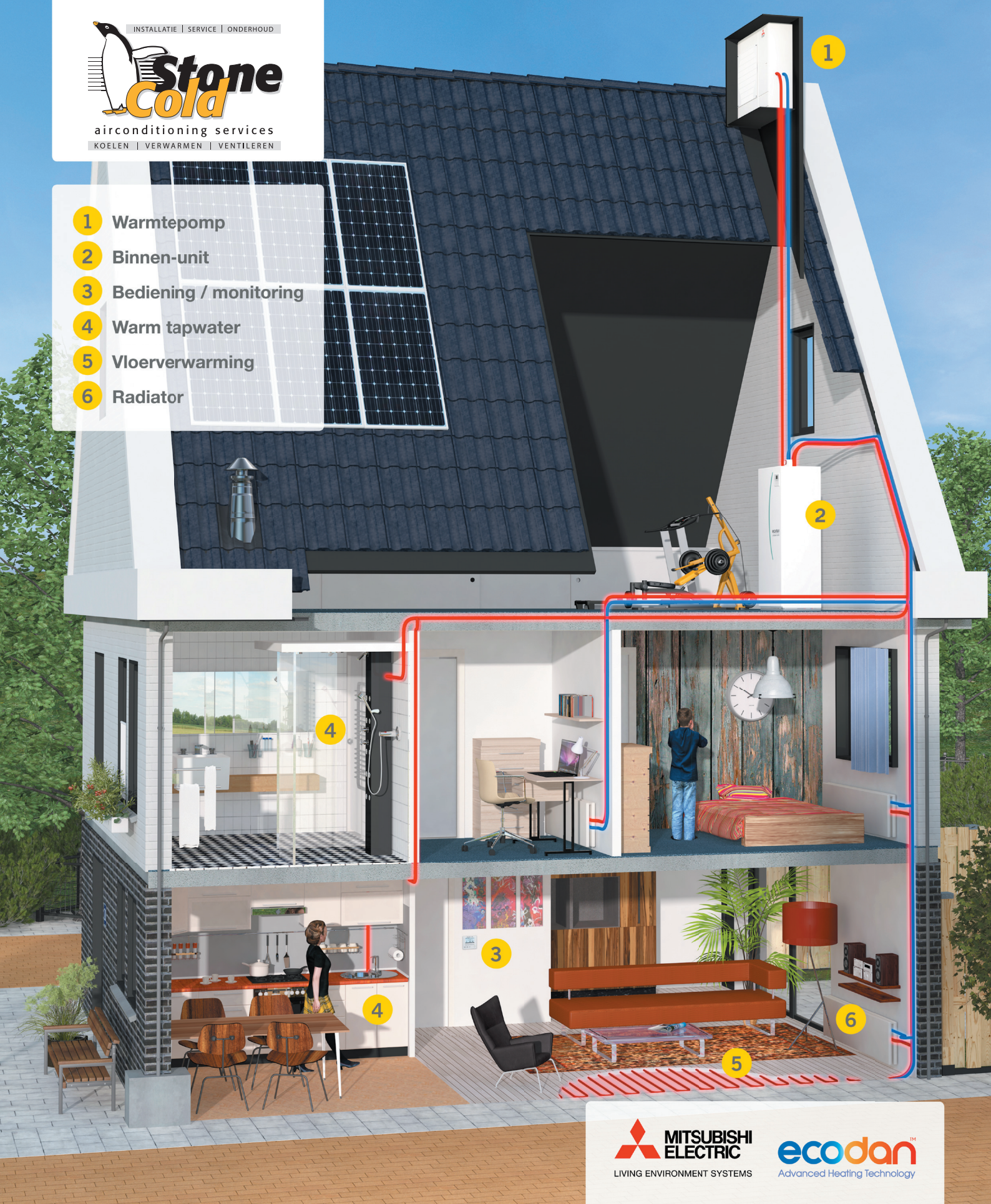


- 1 Warmtepomp
- 2 Binnen-unit
- 3 Bediening / monitoring
- 4 Warm tapwater
- 5 Vloerverwarming
- 6 Radiator



THUIS IN WARMTEPOMPEN

Energie neutraal en Nul op de meter

EEN GROOT STUK ONAFHANKELIJK

Dankzij de hoogefficiënte invertertechnologie werkt een Ecodan warmtepomp zo doeltreffend dat over het algemeen ongeveer 75% van de benodigde totale warmte-energie aan de omgeving wordt onttrokken. Slechts een vierde is in de vorm van elektriciteit nodig voor de werking van de warmtepomp. Daarmee kan de nodige warmte en het vereiste sanitair warm water voor een woning op zeer voordelige wijze worden gegenereerd en vergroot meteen ook de onafhankelijkheid van fossiele energiebronnen.

De Stonecold lucht-water-warmtepompen bieden voor ieder project een passende oplossing. Of het nu gaat om een nieuwbouwwoning, renovatieproject of een woningcomplex. De mogelijkheden zijn eindeloos.

Compact-lijn

Deze Ecodan-lijn lucht-water-warmtepompen bestaan uit een buitenunit voor opstelling buiten het te verwarmen gebouw of woning en een binnenunit voor installatie in het gebouw of woning. De binnenunit is als cilinderunit met geïntegreerde sanitair warm water-boiler. De verwarming van het sanitair warm water wordt via een externe platenwarmtewisselaar uitgevoerd die binnenin de cilinderunit is geïnstalleerd. Een efficiëntiestijging tot 17,5 % (bij waterverwarming van 40 °C naar 55 °C). De leidingen van de Ecodan cilinderunit vergroten het aftapvolume door een geoptimaliseerde gelaagdheid. Een geïntegreerde kalkafscheider (roestvrij-staalwol) garandeert een duurzame bescherming van de unit en minimaal onderhoud omwille van kalkafzetting. Door de geïntegreerde 200 liter warm tapwater-boiler is deze installatie zeer compact. Toepassingen: Seriematige woningbouw, appartementencomplexen



Comfort-lijn

De Ecodan Comfort-lijn bestaat uit een lucht-water-warmtepomp gecombineerd met een Hydrobox. De Hydrobox biedt de mogelijkheid voor het toepassen van verschillende maten boilers tot 500 liter sanitair warm water, geschikt voor meerdere badkamers gelijktijdig van warm tapwater te voorzien. Dit maakt dit concept ideaal voor grote Toepassingen: Luxe woningbouw, villa's, utiliteit. De hydrobox wordt aan de wand gemonteerd. De standaarduitvoering Hydrobox is ontwikkeld voor het gebruik van Hydroboxen in een cascadesysteem. Door de Ecodan-cascadeoplossingen kunnen de unieke voordelen van de Ecodan warmtepompen ook in grote gebouwen met groter verwarmingsvermogen worden gebruikt. Hier worden meerdere Ecodan lucht/water-warmtepompen in een cascadesysteem gecombineerd.



ENKEL VERWARMEN OF VERWARMEN EN KOELEN

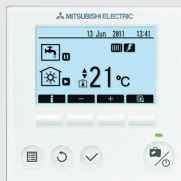
Zowel de Compact- en Comfort-lijn zijn verkrijgbaar voor zowel alleen verwarmen als voor omkeerbaar verwarmen of koelen.

BEDIENINGTHERMOSTAAT

De bediening bevat standaard een intelligente ruimtetemperatuurregeling. Dit samen met de geavanceerde regeling op buitentemperatuur zorgt het systeem voor een efficiënte, comfortabele verwarming ongeacht het seizoen.

De Compact-lijn en de Comfort-lijn is standaard uitgerust met energiemonitoring. Op het display van de bediening wordt de verbruikte en geproduceerde energie getoond.

De WiFi interface welke het mogelijk maakt om een Ecodan systeem met behulp van een computer, smartphone of tablet te bedienen. Deze WiFi interface is het ook mogelijkheid om de systeemprestaties te bekijken en te vergelijken met voorgaande periodes.



BUITENUNITS

De Ecodan-warmtepompen bestaan uit een buitenunit voor opstelling buiten. Voorbeeldtoepassingen van de Power Inverter zijn nieuwbouw woningen en goed geïsoleerde gebouwen met grote warmte-overdrachtoppervlakken, zoals vloerverwarming of ventilator convactor radiatoren.

De Power Inverter buitenunits zijn speciaal gebouwd voor lucht/water warmtepompen tot -20 °C. bieden ze hoog verwarmingscomfort.

De Ecodan-buitenunit beschikt over invertertechnologie om het vermogen nauwkeurig aan te passen. Dat betekent dat de compressor het vermogen praktisch traploos opneemt.



VOLLEDIG FLEXIBEL, ALTIJD EFFICIËNT

De Eco Inverter buitenunit kan zowel met hydroboxen als cylinderunits worden gecombineerd. Afhankelijk van de uitvoering wordt efficiënte verwarming of verwarming en koeling gegarandeerd.

VLOERVERWARMING

Bij vloerverwarmingssystemen wordt onderscheid gemaakt tussen hoog- en laagtemperatuursystemen. Het verschil zit in de temperatuur van het aangevoerde water waarvan het systeem gebruik maakt. Bij lucht water warmtepompen laagtemperatuursystemen (tot maximaal 35 °C) wordt over het algemeen gebruik gemaakt van open verdelers waarbij het aangevoerde water vanaf de warmtepomp direct de vloer in wordt gelaten. Volgens een bepaald legpatroon wordt de vloerverwarming op de ondervloer bevestigd. Het legpatroon, hartafstand tussen de buizen voor hoofdverwarming bij laagtemperatuursysteem is 100mm. Deze buizen van 20x2 mm worden via een verdeler aangesloten op de Hydrobox of Cilinderunit. Deze verdeler vormt het hart van uw verwarming systeem en werkt met de aanvoer van water dat door de warmtepomp opgewarmd wordt. Het warme water loopt de regelunit in, die het water vervolgens door de vloerverwarmingsbuizen laat stromen.



LAAGWATERTEMPERATUUR CONVECTOREN

INNOVA AIRLEAF VENTILATOR CONVECTOR TYPE SL

De AirLeaf DC Inverter is de ventilatorspoeleenheid die de beste verwarmings-, koel- en ontvochtingsoplossing in één apparaat bevat. Het behaalt zeer hoge energie-efficiëntie om te kunnen koppelen aan warmtepompen met lage temperatuur. Voetjes om de leidingen, als deze direct in de vloer zijn, weg te werken.



Dankzij een geavanceerde temperatuurregelaar, AirLeaf, garandeert het in elk seizoen uitstekend thermisch comfort. Het koelt, en koelt extreem snel en zodra het de gewenste temperatuur bereikt, blijft het in de uiterste stilte met grote precisie. Bij verwarming ontwikkelt AirLeaf een effectief natuurlijk convectief effect (vergelijkbaar met die van een radiator), waardoor de ventilatie aanzienlijk wordt verminderd. Het harmonieuze ontwerp en de uitzonderlijk gereduceerde diepte van slechts 13 centimeter maken het gemakkelijk om in elke vorm van omgeving te integreren voor elke behoefte aan meubels.



LCD touchscreen bediening

elektronische besturing zowel verwerkt in de fancoil en als optie een bediening aan de muur. De DC Inverter driver-interface is geschikt voor traditionele thermostaten en voor een proportionele analoge ingang 0-10V.



Stonecold BV

GLAZENMAKERSWEG 4A

3449 JK WOERDEN

www.stonecold.nl

