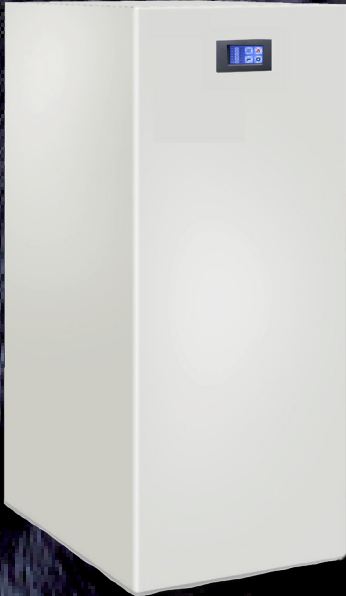




Lamborghini

CALORECLIMA



HYDROTEC MONO

DUURZAAM, PLUG&PLAY EN RUIMTEBESPAREND

HYDROTEC MONO + WARMTEPOMP= DE OPLOSSING ALL-ELECTRIC WONEN

De HYDROTEC MONO is dé all-in-one unit met (geïntegreerde) boiler voor de particuliere sector en de collectieve laagtemperatuur systemen. U haalt met de HydroTec Mono niet alleen een duurzame en ruimtebesparende oplossing in huis, de HydroTec Mono is ook nog eens PLUG&PLAY aan te sluiten door iedere installateur. De HydroTec Mono biedt samen met elk willekeurig monoblock luchtwater warmtepomp (binnen- of buitendeel) een totaaloplossing die, door het aansluiten van 6 leidingen in zeer korte tijd te installeren is.

Belangrijkste kenmerken

- Plug&Play
- Waterzijdige aansluiting
- Geen F-gassen handelingen nodig
- Korte installatietijd, makkelijke montage met minimaal inregelen
- Lange douchetijd, afhankelijk van het vermogen warmtepomp (met 5 kW al 40 minuten)
- De waterhoeveelheid is 8 liter/min
- Uitstroomtemperatuur volledig instelbaar (tussen 38 - 60°C), af fabriek 47°C
- Direct na tapwatergebruik doorwarming van de woning
- Warmtepomp hoeft maar 1 'simpel' ding te doen; water maken van 35, 40 of 45°C (afhankelijk type afgiftesysteem)
- Bereiden tapwater efficiënter dan bij een conventioneel systeem
- Zelf ontwikkelde software en besturingsprint zorgt voor een optimale regeling
- Anti legionella protocol aanwezig
- Geschikt voor ieder type monoblock luchtwater warmtepomp 5-14 kW
- Aan te sluiten op zowel een buiten (bij voorkeur met modbus) als binnen warmtepomp
- Zeer compact
- All-electric
- Optioneel koelen mogelijk



Zonder Gas.nu

ZonderGas is officieel distributeur van Lamborghini CaloreClima producten in Nederland voor zowel particulieren als professionals.
030 2378089 | sales@zondergas.nu

Technische gegevens

HydroTec Mono touchscreen
Omkastings wit gepoedercoat staal met stelpoten
Afmeting 595x700x1500 mm (BxDxH)
300 liter boiler equivalent (voor een 5 kW warmtepomp)
350 liter boiler equivalent (voor een 7 kW warmtepomp)
Gewicht 175 kg (vol)
Voeding 230 Volt (16 Amp. C)
A-label pomp t.b.v. het cv en tapwater circuit
3-weg klep
Flowswitch
Platenwisselaar
TCB regeling en besturing



Voorbeeld: HydroTec Mono met warmtepomp buitendeel

Tijdbesparend voor de installateur!

De installateur maakt alleen de aansluitingen tussen warmtepomp, cv en tapwater
Te installeren door iedere cv-monteur
Door de slimme regeling is waterzijdig inregelen van de HydroTec Mono overbodig
Eenvoudige besturing door een aan/uit kamerthermostaat

Werking HydroTec Mono

Zodra er warmtevraag is in de woning gaat de warmtepomp warmte onttrekken van buiten en deze afgeven aan de buffer in de HydroTec Mono. Deze warmte wordt door de A-label pomp verder de woning in getransporteerd naar de verdeler van de vloerverwarming en/of overige laagtemperatuur afgifte systemen. Bij koude vraag (optioneel) gaat de koude om de buffer heen rechtstreeks naar de laagtemperatuur afgifte systemen. Om hier voldoende waterinhoud te hebben moet er een extra doorstroomvat geplaatst worden van 25 liter.

Bij tapwatervraag wordt er in de HydroTec Mono de flow-switch geactiveerd die de warmtepomp aanstuurt, waarna deze de buffer verder gaat opwarmen. Het tapwater wordt voorverwarmd door de warmtepomp naar ca. 30-35°C en naverwarmd door bijmenging van heet (60, 70 of 80 graden water) uit de elektrische boiler (1200 W). Het gemiddelde jaarrendement (SCOP) is hierdoor altijd hoog. Optioneel kan er als backup een elektrisch element geplaatst worden. Het 30-35°C water gaat de elektrische boiler in, dus de warmtepomp zorgt ook hier voor een stuk duurzame warmte. Voorverwarmen tapwater heeft hetzelfde hoge jaarrendement (SCOP). Na tapwater gebruik kan de warmtepomp direct weer doorgaan met het verwarmen van de woning. Er is dus geen wachttijd voor verwarmen zoals bij traditionele warmtepompen met een grote boiler! De boiler in deze systemen moet namelijk ook worden verwarmd met de warmtepomp. Door toepassing van dit systeem is er dus ook bij extreme koude buiten voldoende verwarmingsvermogen om de woning te verwarmen.