

Ferrolì Productinformatie sheet

TitanoSmart Pro elektrische boiler



De Ferrolì TitanoSmart Pro is dé all-in-one unit met (geïntegreerde) boiler voor de particuliere sector en de collectieve laagtemperatuur systemen. U haalt met de Ferrolì TitanoSmart Pro niet alleen een duurzame, ruimte- en energiebesparende oplossing in huis, de Ferrolì TitanoSmart Pro is ook nog eens PLUG&PLAY aan te sluiten door iedere installateur. De Ferrolì TitanoSmart Pro biedt samen met elke willekeurige monoblock warmtepomp (binnen- of buitendeel) een totaaloplossing die met twee man binnen slechts vier uur te installeren is.

- PLUG&PLAY, de installateur hoeft geen losse onderdelen meer aan elkaar te 'knopen'
- 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 6-10 liter/min
- Uitstroomtemperatuur volledig instelbaar (tussen 38 - 60 °C), af fabriek 47 °C
- Geen wachttijd na douchen (nooit de boiler leeg)
- Warmtepomp hoeft maar één simpel ding te doen: water maken van 35, 40 of 45 °C
- Het bereiden van tapwater is efficiënter dan bij een conventioneel systeem
- Zelf ontwikkelde software en besturingsprint zorgen voor het optimaal regelen
- Anti legionella protocol aanwezig
- Geschikt voor ieder type monoblock warmtepomp 5-14 kW
- Aan te sluiten op zowel een buiten- als binnen-warmtepomp
- Uitleesbaar op afstand
- Optioneel koelen mogelijk

ferrolì

TitanoSmart Pro®



Afbeelding: Ferrolì RVL-I PLUS samen met de Ferrolì TitanoSmart Pro

Ferrolì TitanoSmart Pro

- TitanoSmart Pro touchscreen
- Omkasting 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 Biral t.b.v. het cv en tapwater circuit
- 3-weg klep Belimo
- Flowswitch
- Platenwisselaar Swep
- TCB regeling en besturing

WERKING

Zodra er warmtevraag is in de woning gaat de warmtepomp warmte onttrekken van buiten en deze afgeven aan de buffer in de Ferrolì TitanoSmart Pro. Deze warmte wordt door de A-label pomp verder de woning in getransporteerd naar de verdeler van de vloerverwarming, fancoil units en/of laagtemperatuur radiatoren. Bij koudevraag (optioneel) gaat de koude om de buffer rechtstreeks naar de fancoil units of de vloerverwarming. Om hier voldoende waterinhoud te hebben moet er een extra doorstroomvat geplaatst worden van 25 liter.

Bij tapwatervraag wordt er in de Ferrolì TitanoSmart Pro 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. Het gemiddelde jaarrendement (SCOP) is hierdoor altijd hoog. Het 30-35 °C water gaat de elektrische boiler in, dus de warmtepomp zorgt ook hier voor een stuk duurzame warmte. Voorverwarmen van tapwater heeft hetzelfde hoge jaarrendement (SCOP). Na tapwatergebruik 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. Wachttijd (opwarmen boiler) kan dan wel oplopen tot 3 uren. Door toepassing van dit systeem is er dus ook bij extreme koude buiten voldoende verwarmingsvermogen om de woning te verwarmen.

Eventueel is het mogelijk om op afstand te kunnen uitlezen wat er gebeurt in de woning.

Tussen de Ferrolì RVL-I PLUS warmtepomp en de Ferrolì TitanoSmart Pro zit niets anders dan twee cv-leidingen en een stuurstroomkabel.

Vanuit de Ferrolì TitanoSmart Pro zijn er de leidingen voor CV (vloerverwarming en/of ventilatorconvectoren) en het tap-/douchewater.

Tijdbesparend voor de installateur!

Na het uitpakken van de Ferrolì TitanoSmart Pro en de warmtepomp hoeft de installateur alleen maar de aansluitingen te maken tussen de warmtepomp, cv en tapwater. Dit zijn in totaal zes hydraulische aansluitingen met optioneel de 70 °C aansluiting voor de keukenkraan.

Elektrisch is het de boilervoeler plaatsen in het buffervat en aansluiten aan de warmtepomp, stekker erin en starten maar! Op de touchscreen verschijnt een aantal vragen aangaande uitgiftesystemen en in geval van vloerverwarming dient het aantal groepen ingevoerd te worden. De volledig modulerende (PWM) pomp zorgt ervoor dat de delta-T te allen tijde ideaal is. Hoe raar het ook klinkt, het waterzijdig inregelen (wat niet vaak gebeurt) is nu een stuk minder belangrijk geworden. Een ruimtethermostaat in de woonkamer communiceert met de Ferrolì TitanoSmart Pro.