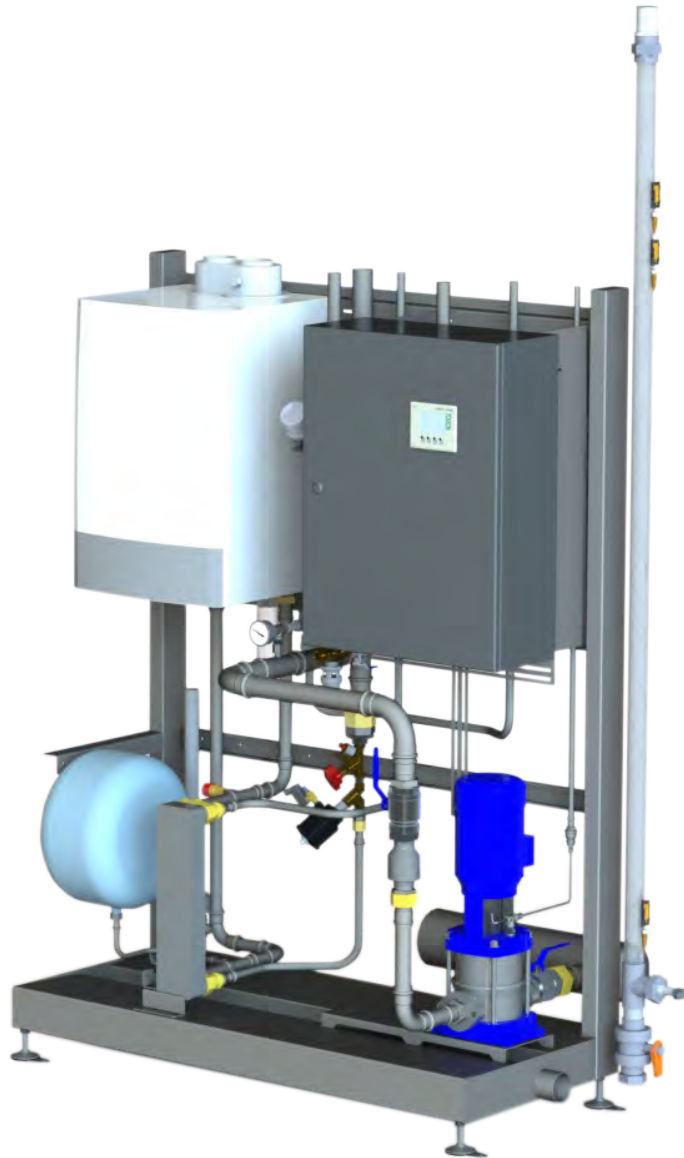


Heetwaterbereider met Warmteterugwinning

Type: HWBT-AS

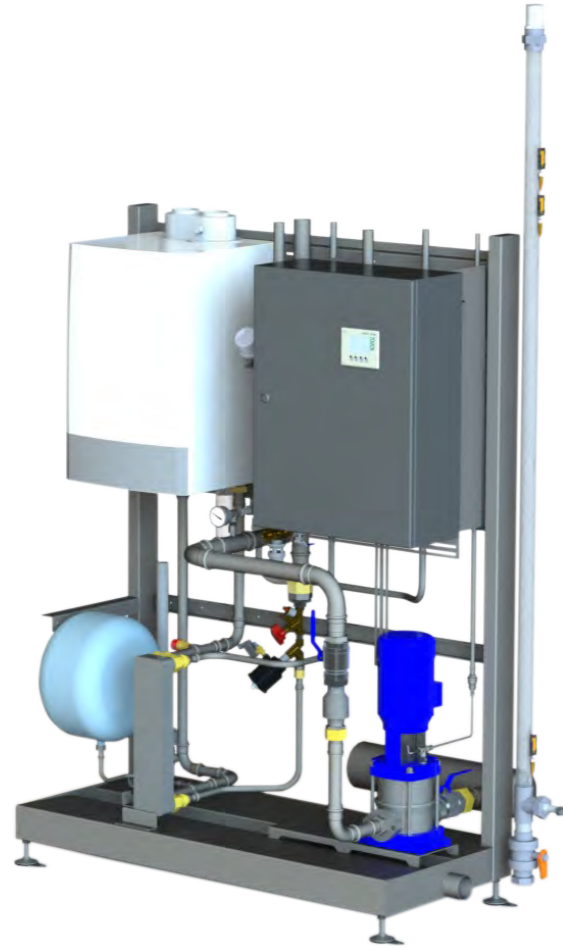


De voordelen van een LETS heetwaterbereider met warmteterugwinning

- Lage investering; geen extra warmtepomp nodig, geen extra investering energie in koelen en vriezen
- Heet water van 60°C-90°C door gebruikt restwarmte uit meerdere processen
- Tapwater in grote piekafname leverbaar
- Bij onvoldoende warmteafgifte restwarmtebronnen blijft levering van warm reinigingswater gewaarborgd
- Levering warm water is onafhankelijk van de omgeving; continu warm water in zomer én winter
- Minder kalkvorming door; indirecte verwarming, een systeem op druk en een lage wandtemperatuur
- Alle met water in contact komende onderdelen van RVS
- Uitgevoerd met temperatuurregeling; hierdoor warm water tot op de graad nauwkeurig
- Drinkwaterveilig; voldoet aan de eisen op het gebied van drinkwaterveiligheid (VEWIN)
- Unit met een zeer lange levensduur; waarbij 20 jaar geen uitzondering is!
- LETS bv is watertechnisch specialist; hierdoor is specifiek gerichte service & onderhoud mogelijk

Heetwaterbereider met Warmteterugwinning

Type: HWBT-AS



HWBT-AS

Unit voor het terugwinnen van energie uit restwarmtebronnen. Gebaseerd op beschikbare energie en bijverwarming door 1x 45 kW HR-ketel (gastgestookt). Unit met zeer geavanceerd niveauregelsysteem, magneetventiel als vulklep en zeer nauwkeurige, temperatuur- en PLC-gestuurde vulsnelheid regeling. Hierdoor wordt de beschikbare energie van de koeling optimaal benut. Bij piek afname blijft de vulsnelheid zo lang mogelijk op het gewenste niveau, daardoor is de temperatuur gewaarborgd, ook bij langdurige piek afname.

De LETS HWBT AS unit maakt het mogelijk om in ruime mate over warm reinigingswater te beschikken. De heetwaterbereidingsinstallatie heeft als verwarmingsbron een wisselaar op de koel-/vriesinstallatie en een gasketel als bijverwarming. Tevens kunnen andere restwarmtebronnen benut worden, zover deze aanwezig zijn, enkele voorbeelden zijn:

- Persluchtcompressoren
- Kook- en braadprocessen
- Thermische olietanks
- Verpakkingsmachines

In de tank (optioneel) ontstaat buffer met een variërend niveau, afhankelijk van het moment van de dag en het aanbod van de koeling, heeft de tank meer of minder niveau.

De tank is voor reiniging 100% vol. Hoge en langdurige pieken kunnen worden opgevangen met behoud van temperatuur van het water. De regeling optimaliseert de watertemperatuur uit de wisselaar koelen/vriezen in combinatie met de afname van warmwater, daarbij zijn hogere temperaturen mogelijk, zonder dat extra elektrische energie wordt toegevoegd.

Voordrukpomp

Een centrifugaalpomp wordt, als voordrukpomp, gebruikt voor circulatie van de bijverwarming en de afname van tapwater.

Drinkwater & Voedselveiligheid

Binnen de voedselveiligheid wordt gesteld dat afspoelwater moet voldoen aan dezelfde eisen die zijn gesteld op drinkwater (VEWIN). De installatie voldoet aan deze eisen.

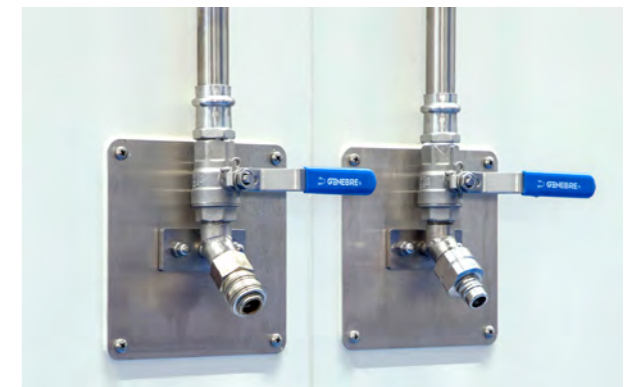
Technische gegevens

	HWBT-AS
Capaciteit:	102 l/min
Werkdruk:	2,3 bar
Ketelvermogen:	1x 45 kW
Motorvermogen voordrukpomp:	1x 1,1 kW
Piekafname:	173 l/min
Continu afname bij 60°C:	13 l/min
Softstarter:	n.v.t.
Frequentieregelaar:	ja
Model:	staand
Tank:	optioneel
Afmetingen (LxBxH):	1540x710x2080 mm

Dit product is uit te breiden met:



Haspelsets



Aansluitpunten



RVS leidingwerk

Heetwaterbereider met Warmteterugwinning

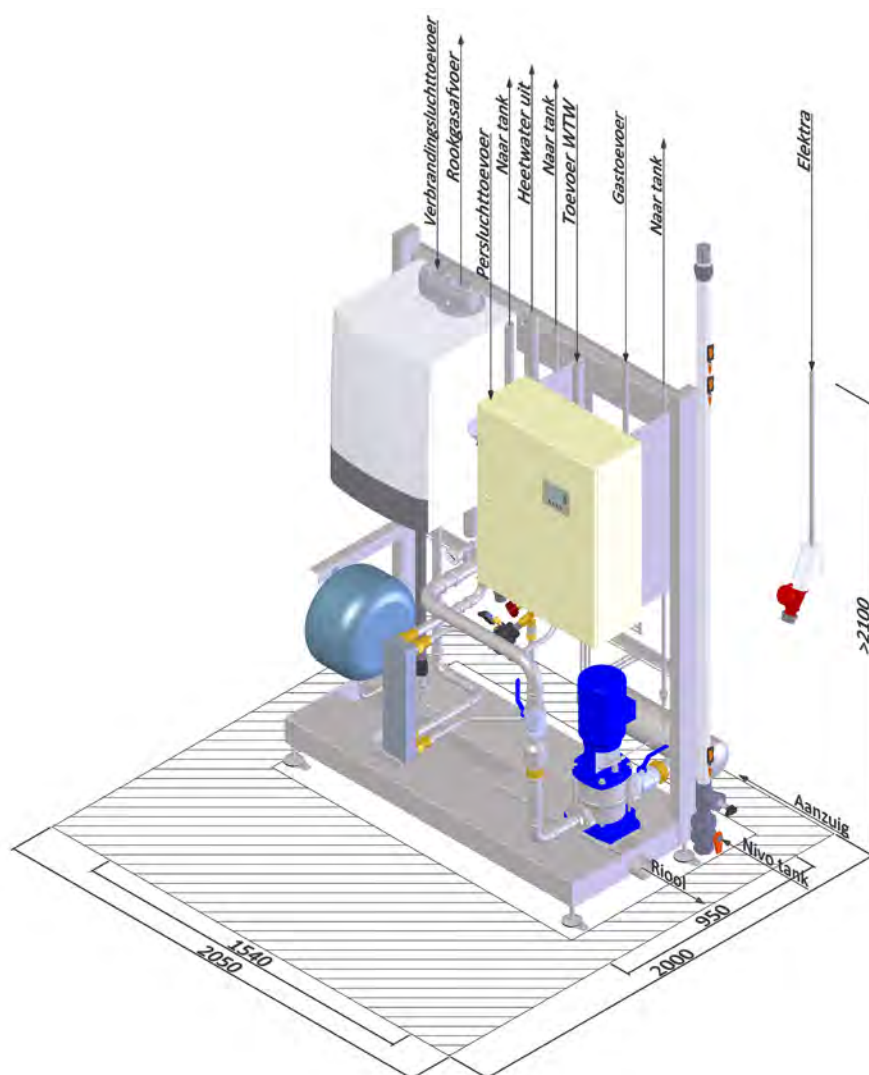
Installatiegegevens

		HWBT-AS
Watertoevoer	Min. watertoevoer:	24 l/min
	Min. toevoerdruk pomp:	0,5 mWk
	Noodvul tank:	70 l/min
	Aansluitingen watertoevoer:	35 mm
Elektra*	Steker:	16 A-CEE - 5 pI
	Spanning:	400V / 50 Hz
	Totaal afzekeren:	16 A
Waterafvoer	Aansluiting riool:	40 mm
	Min. afvoer capaciteit**:	0,4 l/s
Gas	Gasdruk:	20-30 mbar
	Gasaansluiting:	3/4"
	Rookgasaansluiting:	2x 100 mm

model wijzigingen voorbehouden

*Indien er een aardlekschakelaar wordt toegepast dient deze geschikt te zijn voor frequentieomvormers.

**De unit dient geplaatst te worden op een waterdichte vloer met put. De put dient in geval van calamiteiten de aanvoer capaciteit te kunnen verwerken.



Installatie

De unit kan door LETS bv geplaatst, aangesloten en in bedrijf gesteld worden. Deze installatie is exclusief de aanleg van toe- en afvoerleidingen voor water en voorzieningen elektra. Deze voorzieningen dienen vlakbij de unit (binnen 0,5 meter) aanwezig te zijn. Voor lekwaterafvoer is een rioolaansluiting of put in de vloer in de nabijheid van de unit gewenst.