

# Heetwaterbereider

---

Type: HWBT-XC



## De voordelen van een LETS Heetwaterbereider

---

- 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

Type: HWBT-XC



## HWBT-XC

Unit voor het terugwinnen van energie uit restwarmtebronnen. Gebaseerd op beschikbare energie en bijverwarming door 1x 90 kW HR-ketel (gastestookt). 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 XC 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.

## Voordrukpompen

Twee centrifugaalpompen van elk 1,1 kW worden, als voordrukpompen, 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-XC	HWBT-XC1
Capaciteit:	205 l/min	185 l/min
Werkdruk:	2,3 bar	2,3 bar
Ketelvermogen:	1x 85 kW	1x 85 kW
Belasting ketel:	1x 96 kW	1x 96 kW
Motorvermogen voordrukpomp:	2x 1,1 kW	1x 2,2 kW
Piekafname*:	347 l/min	327 l/min
Continu afname bij 60°C:	26 l/min	26 l/min
Softstarter:	nee	nee
Frequentieregelaar:	ja	ja
Model:	staand	staand
Tank:	optioneel	optioneel
Afmetingen (LxBxH):	1540x950x2080 mm	1540x950x2080 mm

\*Max. verpompbare volume bij piekverbruik water.

## Dit product is uit te breiden met:



Haspelsets



Aansluitpunten



RVS leidingwerk

# Heetwaterbereider

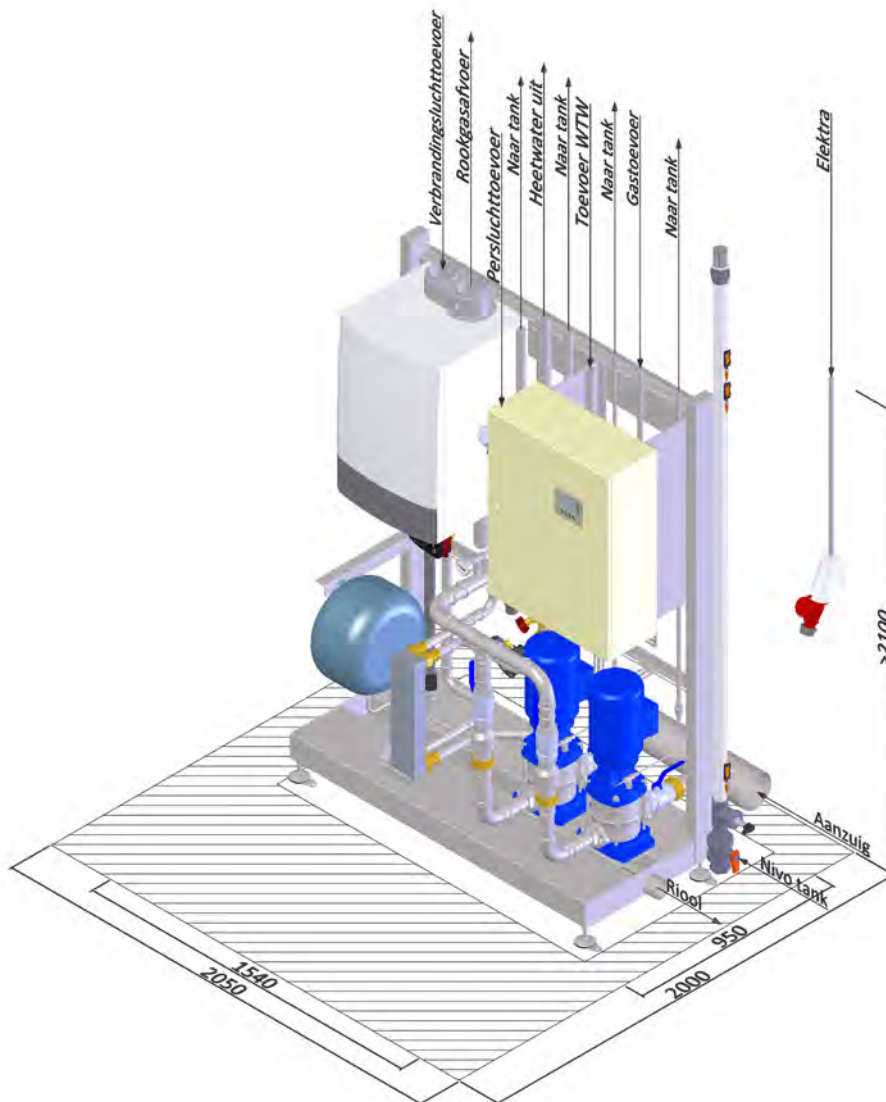
## Installatiegegevens

		HWBT-XC	HWBT-XC1
Watertoevoer	Min. watertoevoer:	48 l/min	48 l/min
	Min. toevoerdruk pomp:	0,5 mVc	0,5 mVc
	Noodvul tank:	100 l/min	100 l/min
	Aansluitingen watertoevoer:	35 mm	35 mm
Elektra*	Steker:	16 A-CEE / 5-pl	16 A-CEE / 5-pl
	Spanning:	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
	Totaal afzekeren:	16 A	16 A
Waterafvoer	Aansluiting riool:	50 mm	50 mm
	Min. afvoercapaciteit**:	0,8 l/s	0,8 l/s
Gas	Gasdruk:	20-30 mbar	20-30 mbar
	Gasaansluiting:	3/4"	3/4"
	Rookgasaansluiting:	2x100 mm	2x100 mm

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

model wijzigingen voorbehouden

\*\*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.