

STOOMBEVOCHTIGER: LX-SERIE DRISTEEM GTS® GAS-NAAR-STOOM

De LX-serie GTS-bevochtigers brengen water aan de kook met behulp van een in water ondergedompelde brander en warmtewisselaar in een roestvrijstalen, reinigbare tank. De GTS LX is een hoogrendementsgasapparaat van Categorie IV (condenserend, positieve druk) en is gecertificeerd als Lage NOx-emissie door het South Coast Air Quality Management District (California). De GTS LX-bevochtiger is te gebruiken met en gecertificeerd voor meerdere gastypes. De GTS LX produceert atmosferische stoom die een stoomventilator kan gebruiken om stoom in open ruimten (SDU) te verspreiden of om stoomverdeelbuizen/dispersiepanelen te gebruiken voor AHU-stoomdistributie/stoomdistributie in kanalen.

Technische kenmerken

- Capaciteit van 23- 272 kg/u, sluit tot 8 eenheden aan voor een capaciteit tot 2176 kg/u
- Universele waterregeling voor gebruik met elk watertype (kraanwater, onthard water of RO/DI-water)
- Vapor-logic® controller met touchscreen
- 14-gauge 304-roestvrijstalen tank en primaire warmtewisselaar
- 316- roestvrijstalen secundaire warmtewisselaar naar inlaatwater voor voorverwarming en verbrandingslucht met behulp van uitlaatgassen uit de primaire warmtewisselaar.
- Thermische 'verbrandings'-efficiëntie: hogere verwarmingswaarde van 94% en een lagere verwarmingswaarde van 104%



GTS-bevochtiger van de LX-serie

Hoofdkenmerken

- Nauwkeurige relatieve vochtigheidsregeling, geschikt voor de meeste bevochtigingsvereisten (+/- 3% van output).
- Gemoduleerd met variabel regelbereik.
- De luchtbevochtiger en brander zijn CSA/AGA/CGA/ETL- gecertificeerd en getest op aardgas of lpg.
- Vijf temperatuursensor- en geavanceerde regelalgoritmes zorgen ervoor dat de rookgastemperaturen onder de ontwerplimieten blijven.
- Het condensatie-ontwerp en een secundaire warmtewisselaar stellen de luchtbevochtiger in staat om een gemiddelde thermische efficiëntie van meer dan 93% te bereiken. Stoomuitlaat bovenop tank geconfigureerd voor aansluiting op slang (standaard) en pijp (optioneel) (BSP-aansluiting) voor eenheden tot 68 kg/u, en alleen pijp (BSP- of flensverbinding) voor eenheden van 91 kg/u tot 272 kg/u.
- Een goed afgestelde en goed onderhouden GTS LX-serie kan werken met tot 20% waterstof (op basis van volume) gemengd met een ander goedgekeurd gastype.
 - Door de sterk gereduceerde waterstofdichtheid zal dit leiden tot een vermindering van 7% van de maximum, aangegeven uitvoer en kan dit zorgen voor een langere werkingstijd
 - Reductie van tot 7% CO2-uitstoot wordt gerealiseerd
 - De metingen van koolmonoxide en stikstofoxide blijven binnen het aanvaardbare bereik
 - Er zullen geen operationele of veiligheidsproblemen optreden
- De verwijderbare kap maakt de waterdetectie-constructie in de tank en de reinigingsplaat gemakkelijk toegankelijk.
- De eenheid is voorzien van een gelakte aluminium behuizing om alle luchtbevochtigeronderdelen te beschermen met een integrale basis en openingen die ontworpen zijn voor het verplaatsen van de luchtbevochtiger met een vorkheftruck of pompwagen.
- De behuizing is ontworpen en beveiligd om onbedoeld contact met elektrische componenten te voorkomen.
- Water-/ontkalkingsbeheer
 - Elektronisch bewaakt waterpeil
 - De luchtbevochtiger observeert de waterzuiverheid en past de afvoersnelheden automatisch aan om tankonderhoud te minimaliseren en het watergebruik te optimaliseren (slimme afvoer)

- Opties voor volledige afvoer minimaliseren het energie- en waterverbruik en verwijderen neergeslagen mineralen uit de reinigbare verdampingskamer
- De skimmerfunctie voert vuil en verontreinigingen van het wateroppervlak af om het onderhoud te verminderen.
- Hygiëne: Automatische aftapping aan het einde van het seizoen minimaliseert de microbiële groei (instelbaar door de gebruiker)
 - Dankzij een elektrische afvoerklep kan de tank aan het einde van een bevochtigingsseizoen automatisch worden afgetapt.
 - De bodem van de tank is schuin met de afvoerpoort aan de onderkant van de tank, om te zorgen dat de tank volledig leegloopt.
 - De vul- en afvoerleidingen omvatten een anti-hevelmechanisme dat hevelen naar de tank en mogelijke verontreiniging van het inlaatwater voorkomt.
- Fabrieksgarantie: 2 jaar na installatie of 27 maanden na datum van verzending.

Details Vapor-logic®-controller

De Vapor-logic-controller met touchscreen-display is standaard op elke GTS LX-stoombevochtiger en biedt nauwkeurige, responsieve RV-bediening, terwijl de PID-bediening het systeem afstelt voor maximale prestaties.

- Bediening
 - BACnet, LonTalk of Modbus zorgt voor interoperabiliteit met meerdere gebouwautomatiseringssystemen.
 - Alle relevante regelsignaalansluitingen (mA en VDC) van externe vochtigheidsregelaars zijn mogelijk, 0 (2)- 10 V of 0 (4)- 20 mA
 - Een webinterface maakt het mogelijk om systeemfuncties via ethernet in te stellen, te bekijken en aan te passen, rechtstreeks of op afstand via een netwerk.
 - Real-time klok maakt tijdstempel op alarmen en berichten mogelijk, evenals nauwkeurige planning van afvoer en spoeling.
 - Programmeerbare uitgangen maken signalering en apparaatactivering op afstand mogelijk.
 - Mogelijkheid voor drie (3) externe limietcontroles: luchstroomtestschakelaar, apparaat voor hoge limiet vochtigheid (AAN/UIT hygrostaat of modulerende hoge limiet-zender), en master inschakelen/uitschakelen
 - Hulptemperatuursensor/zender maakt temperatuurcompensatie mogelijk om condensvorming te voorkomen of de luchttemperatuur te controleren, bijvoorbeeld in een kanaal
- Probleemoplossing en onderhoud
 - USB-poort maakt firmware-updates en gegevensback-up en herstelacties eenvoudig.
 - Alle software-updates kunnen gratis worden gedownload van de Dristeem-website (www.dristeem.com)
 - Gegevenslogboeken (van een halve week tot 15 weken) kunnen worden gedownload naar een PC voor het bekijken en analyseren van bedrijfsparameters, energiegebruik, berichten, alarmen.
 - Testuitgangfunctie om werking van onderdelen te verifiëren
 - Functie luchtbevochtiger testen met gesimuleerde vraag om prestaties te valideren
- Touchscreen-interface
 - Groot, helder touchscreen-display biedt gemakkelijke, nauwkeurige en snelle navigatie.
 - Het startscherm bevat een modusindicatie met kleurcodering, animaties en snelle navigatie naar bedieningsfuncties
 - Geprioriteerde waarschuwingen met kleurcodering om de down-time en telefoongesprekken voor technische ondersteuning te verminderen
 - Krijg vanaf elk scherm toegang tot Help
 - Protocolen, berichten en alarmen die op het verlichte display worden weergegeven



Display met aanraakscherm van Vapor-logic controller

Technische kenmerken

GTS model	Maximale stoomcapaciteit		Invoer			LX-serie GTS-bevochtiger*				Aantal branders	Turndown		Ampèrage bij volle belasting*	
						Bedrijfsgewicht		Transportgewicht (leeg)**						
	lbs/u	kg/h	MBh	kW	m³/h	lbs	kg	lbs	kg		verhouding	lbs/u	120 V 60 Hz	230 V 50 Hz
LX-50	50	23	61	17,8	1,7	304	138	187	85	1	5:1	10	2,0	1,5
LX-75	75	34	91,5	26,8	2,5	304	138	187	85	1	6:1	12,5	2,0	1,5
LX-100	100	45	122	35,8	3,4	300	136	192	87	1	8:1	12,5	2,0	1,5
LX-150	150	68	183	53,6	5,1	450	204	242	110	1	6:1	25	2,5	2,0
LX-200	200	91	244	71,5	6,8	706	320	356	161	1	6,7:1	30	4,0	2,5
LX-250	250	113	305	89,4	8,5	706	320	356	161	1	8,3:1	30	4,0	2,5
LX-300	300	136	360	105,5	10	709	321	367	166	1	10:1	30	4,0	2,5
LX-400	400	181	488	143	13,5	1259	571	593	269	2	13,3:1	30	6,5	3,5
LX-500	500	227	610	178,8	16,9	1259	571	593	269	2	16,7:1	30	6,5	3,5
LX-600	600	272	720	211	20	1265	574	615	279	2	20:1	30	6,5	3,5

* Zie Tabel 64-1 voor behuizingen buiten.

** Tel hier ongeveer 60-90 lb (27-41 kg) bij op voor verpakkingsmateriaal.

Goedkeuringen

- CSA/AGA/CGA ETL
- SCAQMD 1146.2 voor lage NOx
- CE – Gas Appliance Regulation (GAR), LVD, EMC
- EN1717

Opties

- LonTalk-interface
- 316- roestvrij stalen tank en primaire warmtewisselaar met gelaste naden aan de waterzijde voor alle in water ondergedompelde lasnaden.
- Op afstand gemonteerd touchscreen-display
- Buitenbehuizingssysteem: In de fabriek geassembleerd en getest met de luchtbevochtiger geïnstalleerd om volledige bescherming tegen weersinvloeden te bieden en om te werken bij een temperatuur van -40 tot 50 °C en wind tot 64 km/u zonder dat dit invloed heeft op de verbranding.
- Geen behuizing

Toebehoren

- Hygrostaat hoge limiet

- Zender met offset voor kou
- Luchtstroomtestschakelaar
- RV-zender
- Condensaatpomp
- Condensaatneutralisator
- Mechanisch apparaat voor koeling van afvoerwater: afvoerwater wordt afgekoeld tot onder 60°C voordat het in de afvoer gaat
- Vloerstandaard (LX-50 t/m LX-150)
- Wandmontage (LX-50 t/m LX-100)

Productinformatie

- Productinformatie GTS LX-luchtbevochtiger:
www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/gts-humidifier-lx-series



DRI-STEEM Corporation
Een dochteronderneming van Research Products Corporation
De bedrijfsactiviteiten van DriSteem in de VS zijn ISO 9001:2015 gecertificeerd

www.dristeem.com

Hoofdkantoor in de VS:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 of 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Europa:

+3211823595
sales.europe@dristeem.com

Continue productverbetering is beleid van DriSteem Corporation; daarom zijn productkenmerken en specificaties onderhevig aan niet aangekondigde veranderingen.

DriSteem en Vapor-logic zijn gedeponeerde handelsmerken van Research Products Corporation en handelsmerkregistratie is aangevraagd in Canada en in de Europese Unie.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document gebruikt worden, kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn. Deze worden enkel voor uitleg gebruikt, waarbij geen inbreuk op rechten wordt beoogd.

© 2025 Research Products Corporation
Formuliernr. EPS-GTS-EE-0725