

Vapac[®]



*Als het om
stoomluchtbevochtigers gaat*

VERWARMINGSELEMENTEN UNITS

SERIE LR(P)



Verwarmingselementen units

Kenmerkende eigenschappen en voordelen

De nieuwe VapaNet is voorzien van vele nuttige voorzieningen en biedt een hoge kwaliteit en een betrouwbare storingsvrije werking.

- **Zeven capaciteiten**

Stoomproductie 5 – 60 kg/h.

- **Regeling aan/uit of modulerend**

Proportioneel:- modulatie 8-100% (LRP).

Aan/uit regeling:- (LR).

- **Diverse watersoorten**

Het toestel is speciaal geschikt voor gedemineraliseerd water, gede-ioniseerd water, onthard en desgewenst ook voor onbehandeld leidingwater.

- **Scharnierende deur aan de voorzijde zorgt voor gemakkelijke toegankelijkheid.**

Het apparaat heeft minder ruimte nodig voor montage en toegang.

Alle elektrische en mechanische componenten zijn ontworpen voor eenvoudige service en onderhoud.

- **Netwerkbesturing**

VapaNet systemen kunnen communiceren met andere Vapac apparatuur, zodat er een besturingsnetwerk ontstaat dat naadloos op elkaar aansluit.

VapaNet kan ook communiceren met elk willekeurig GBS-systeem dat geschikt is voor het open LON protocol.

- **Master/Slave regeling**

Binnen VapaNet kunnen voor grote capaciteiten met een 2-aderige afgeschermdde verbindingkabel tot maximaal 10 cilinders geregeld worden volgens een Master/Slave systeem.

De op deze wijze te bereiken maximale systeemcapaciteit is 300 kg/h.

- **Roestvrijstalen cilinder**

De roestvrijstalen cilinder is voor eenvoudige reiniging en onderhoud aan de binnenzijde voorzien van een losse voering van kunststof.

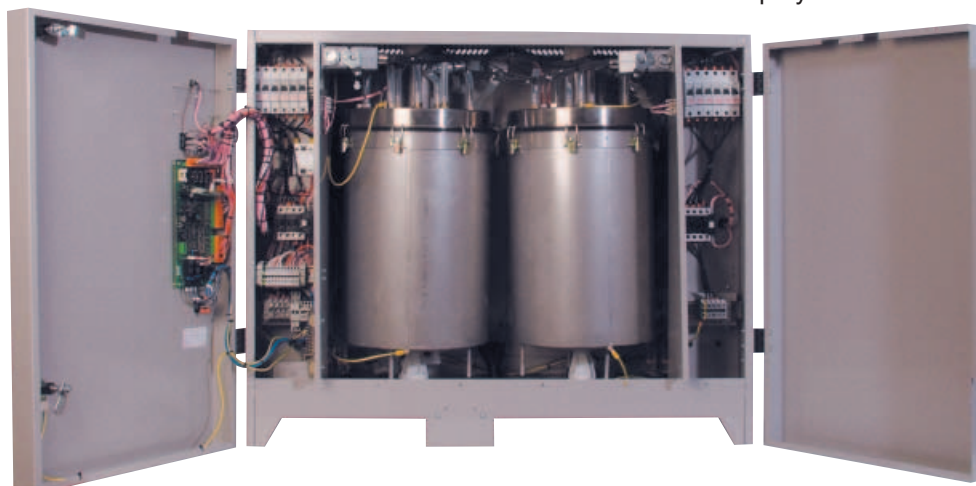
- **Regeling**

De bevochtiger kan geregeld worden met een regelsignaal naar keuze door middel van een in het luchtkanaal of in de ruimte gemonteerde sensor, maar eventueel ook door een Vapac regelaar.

Potentiaalvrije contacten voor het op afstand melden van ALARM en IN BEDRIJF.

De nieuwe reeks VapaNet apparaten kan geleverd worden met digitaal display voor meer informatie over de werking van de unit.

Standaard - 3-kleurige LED-indicaties. **Opties** - Ingebouwd of separaat 4-regelig alfanumeriek display.



Typeaanduiding voor units met of zonder alfanumeriek display

Stoomproductiecapaciteit Kg/h	5	10	20	30	40	50	60
Typeaanduiding: met 3-kleurige LED-indicatie	LR05 LR05P	LR10 LR10P	LR20 LR20P	LR30 LR30P	LR40 LR40P	LR50 LR50P	LR60 LR60P
Typeaanduiding: met alfanumeriek display ingebouwd	LR05D LR05PD	LR10D LR10PD	LR20D LR20PD	LR30D LR30PD	LR40D LR40PD	LR50D LR50PD	LR60D LR60PD

LR(P) Stoomluchtbevochtigers met verwarmingselementen



De manier waarop met VapaNet water gekookt wordt is in principe hetzelfde als in een gewone waterkoker, maar verder gaat de vergelijking met het thee-uurtje niet op. In de LR(P) vindt u de meest geavanceerde software en hardware, zodat bij elke willekeurige belasting of waterkwaliteit de optimale werking altijd gegarandeerd is. Door de toegepaste technologie mag de LR(P) gevoed worden met gedemineraliseerd water, maar ook met onthard of zelfs normaal leidingwater. Bij de

VapaNet wordt door de nauwkeurige besturing de concentratie van mineralen in het water beheerst.

VapaNet regelt de juiste watertoevoer afhankelijk van de kwaliteit van het water, zodat onderbreking van de stoomproductie tot een minimum beperkt wordt. Dit zorgt er voor dat de stoomproductie geregeld wordt op basis van de procesvariabelen, maar dat er tevens rekening wordt gehouden met de regelnaauwkeurigheid.

Via het VapaNet display krijgt u binnen een oogwenk eenvoudig te begrijpen bedrijfsinformatie. Een systeem met een capaciteit tot 300 kg/h kan geregeld worden met behulp van 1 enkel stuursignaal.

Alle VapaNet toestellen kunnen optioneel uitgerust worden met een alfanumeriek display en druktoetsen. Drukt u op een toets dan verschijnt de status van het systeem en wanneer er service uitgevoerd moet worden dan kunt u middels berichten in het display zien welke actie er uitgevoerd moet worden.

Met Vapac kunt u er voor kiezen uw onderhoudsbudget te besteden aan arbeidskosten in plaats van aan het vervangen van een stoomcilinder. De robuust geconstrueerde cilinder is van roestvrijstaal en dat betekent dat u dezelfde cilinder duizenden uren achtereen kunt blijven gebruiken. Wanneer u bovendien ook nog eens gebruik maakt van gedemineraliseerd water dan bereikt u daarmee niet alleen dat de cilinders praktisch onderhoudsvrij blijven, maar zorgt u er daarmee tevens voor dat de stoomproductie constant blijft, omdat u uitsluitend rekening hoeft te houden met de voeding van koud water.



Stuursignalen

VapaNet bevochtigers kunnen ingesteld worden op alle algemeen toegepaste proportionele besturingssignalen (potentiometeruitgang, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 2-10 V, 1-18 V, 4-20 mA of een netwerk).

Besturingsopties

Het VapaNet systeem kan communiceren met andere LON producten die op het netwerk zijn aangesloten. Het kan tevens communiceren met elk willekeurig gebouwbeheersysteem dat geschikt is voor het open LON protocol.

VapaNet units kunnen binnen een LON netwerk met minder bekabeling op elkaar aangesloten worden tot een Master/Slave systeem. Maximaal 10 cilinders kunnen tot Master/Slave systeem gekoppeld worden, maar ze hoeven niet noodzakelijkerwijs allemaal van gelijke capaciteit te zijn. Een volledig proportioneel geregelde bevochtiger treedt op als de Master en bestuurt alle Slaves volgens AAN/UIT-regeling. Wij leveren een uitgebreide keur aan toebehoren voor stoom, elektrische voeding, besturing en afvoer – Raadpleeg uw Vapac leverancier voor nadere bijzonderheden.

Bedrijfslimieten		Watertoevoer		Aansluitingen voor watertoe- en -afvoer	
Omgevingstemperatuur	5° C tot 35°C	Geleidbaarheid	0-1000µs	Watertoevoer	¾" B.S.P.
Watertemperatuur	1°C tot 30°C	pH	7,3 – 8,0	Drainafvoer	Ø 35 mm uitw.
Druk in luchtkanaal	- 600 tot + 2.000 Pa	Silicaten	0		
		Toevoerdruk	1,5 tot 8 bar		
		Chloorgehalte	max. 170 ppm		

Technische gegevens

Type	LR05 LR05P	LR10 LR10P	LR20 LR20P	LR30 LR30P	LR40 LR40P	LR50 LR50P	LR60 LR60P
Maximale stoomproductie Kg/h	5	10	20	30	40	50	60
Elektrische voeding	1~N	3~N	3~N	3~N	3~N	3~N	3~N
Voedingsspanning V	230	400	400	400	2 x 400	2 x 400	2 x 400
Aansluitvermogen kW	3,8	7,6	15,2	22,8	2 x 15,2	1 x 22,8/1 x 15,2	2 x 22,8
Maximale stroomsterkte (per fase) A							
230V direct 1~N	16,8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
400V ster 3~N	n.v.t.	11	22	33	2 x 22	1 x 33/1 x 22	2 x 33

Raadpleeg voor de volledige elektrische specificaties de handleiding voor montage en bediening

Technische gegevens

Afmetingen en gewichten							
TYPE	LR05 LR05P	LR10 LR10P	LR20 LR20P	LR30 LR30P	LR40 LR40P	LR50 LR50P	LR60 LR60P
Hoogte A mm	810	810	810	810	810	810	810
Breedte B mm	520	520	520	520	990	990	990
Diepte C mm	415	415	415	415	415	415	415
Bedrijfs- gewicht kg	34	35,5	39	40	72,5	73,5	74,5
Aantal stoomcilinders	1	1	1	1	2	2	2
Aantal/diam. stoomuitlaat mm	1/35	1/35	1/54	1/54	2/54	2/54	2/54



Overig programma VAPAC stoomluchtbevochtigers

Behalve de elektrische units met verwarmingselementen, serie LR(P), fabriceert VAPAC elektrische stoomluchtbevochtigers volgens het elektrodeboilerprincipe serie LE(P) en gasgestookte stoomluchtbevochtigers serie GFH. Van de series LE(P) en GFH is aparte documentatie beschikbaar.

Serie LE(P)



Kenmerken:

- elektrische stoomluchtbevochtiger
- elektrodeboilerprincipe
- instelbare capaciteit
- geschikt voor onbehandeld water
- max. 10 units als Master/Slave systeem

Serie GFH



Kenmerken:

- gasgestookte stoomluchtbevochtiger
- leverbaar als "gesloten" en "open" toestel
- grote capaciteitsrange
- lage energiekosten
- lage CO2 uitstoot
- compact gebouwd
- max. 10 units als Master/Slave systeem

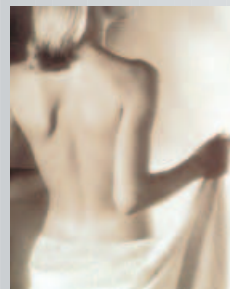
Minivap



Kenmerken:

- eenvoudig in opzet; aan/uit; 230V
- toepassing in kleinere installaties
- capaciteit 1, 2, 3 of 4 kg/h
- compleet geleverd met slang en uitblaasnozzle of ruimte-dampverspreider

Stoombadunits



De VAPAC units uit de gehele range zijn leverbaar als stoombadunit, compleet met temperatuurregelaar.

Toebehoren VAPAC:

Stoomverdeelpijpen en -systemen, stoomslang, ruimtedampverspreiders, condenswaterafscheiders, hygrostaten, werkschakelaars, montagestoelen, -frames, -behuizingen, communicatiekabels, etc..

Vapac® is een internationaal geregistreerd handelsmerk Vapac apparatuur is beschermd onder internationale patenten.



De fabrikant behoudt zich het recht voor het ontwerp en de specificatie van de in deze brochure omschreven apparatuur zonder nadere aankondiging te wijzigen.

Gedrukt in Groot-Brittannië
0411010 NL/May 03



INTERLAND TECHNIEK B.V.
Leegwaterstraat 12
Postbus 3030
3301 DA DORDRECHT
Tel.: (078) 618 06 00 - Fax: (078) 617 87 15
E-mail: it@interlandtechniek.nl
www.interlandtechniek.nl

Vapac®