

# AQUA-DX<sup>®</sup>

## INVERTER



WATERGEKOELDE CONDENSINGUNITS

## Over de Aqua DX unit

De Aqua DX is een watergekoelde condensingunit voorzien van Fuji Electric invertertechniek. De Aqua DX maakt gebruik van water om de warmte te verplaatsen, dit in tegenstelling tot een luchtgekoelde condensingunit, die dit door middel van buitenlucht doet. Het water dat gebruikt wordt door de Aqua DX kan afkomstig zijn uit een ringleiding, het leidingwaternet of uit een andere bron.

## Energiebesparing

Dankzij jarenlange expertise is de revolutionaire Aqua DX ontwikkeld. Zo zijn de tube-in-tube warmtewisselaars exact berekend om het maximale rendement uit de energiezuinige inverter regeling te halen. De aangepaste, speciaal ontwikkelde, electronica zorgt er voor dat de werking



van de compressor exact is afgestemd op de overdracht van warmte naar water. Met de Aqua DX wordt er een besparing **tot wel 40%** gerealiseerd, zowel bij koelen als verwarmen, ten opzichte van conventionele aan/uit watergekoelde condensingunits.

## Keuze vrijheid

De Aqua DX kan op vrijwel het **volledige gamma van Fuji Electric binnendelen** worden aangesloten. Bijvoorbeeld cassette-, kanaal-, wand- en plafondmodellen. Zodoende kan er voor elk interieur een passende, esthetische oplossing worden gerealiseerd.

## Compact en fluisterstil

Door zijn geringe afmetingen is de Aqua DX eenvoudig te plaatsen. Bijvoorbeeld in een technische ruimte of boven het systeem plafond. Door de stille inverter compressor en verbeterde geluidsisolatie wordt er een **zeer laag geluidsniveau** gerealiseerd.

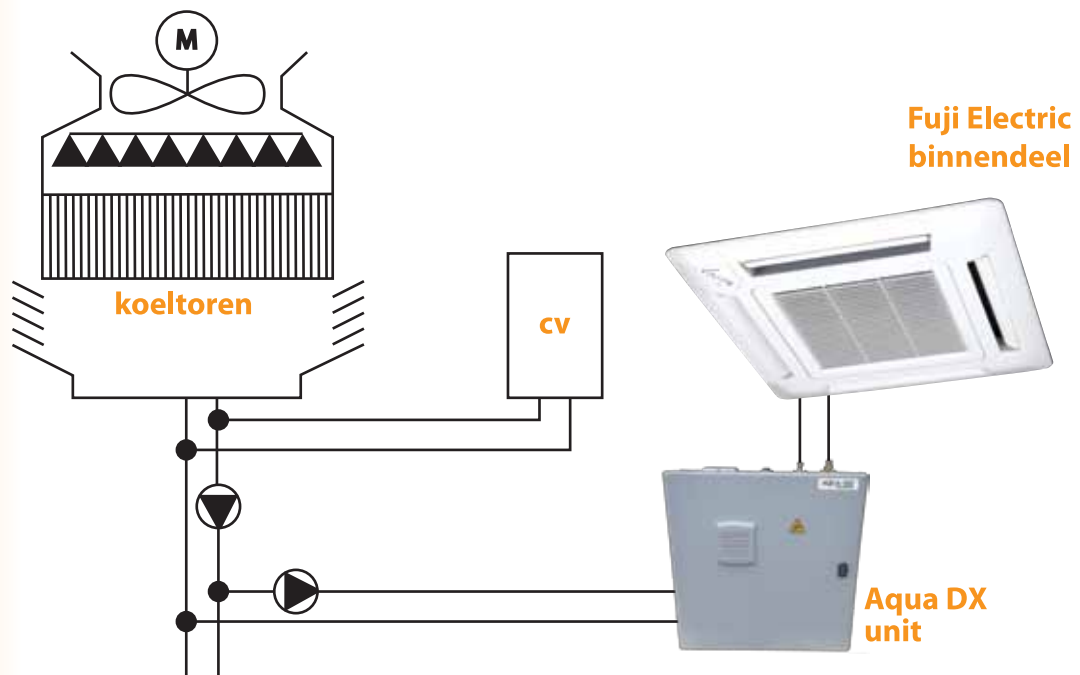
## Verwarmen én koelen met een ringleiding

De Aqua DX unit kan eenvoudig worden toegepast in gebouwen waar een ringleiding aanwezig is. De Aqua DX unit is standaard voorzien van de warmtepomp techniek zodat er het hele jaar door mee gekoeld óf verwarmd kan worden. Daarnaast wordt er door de nauwkeurige



warmtevraag van de Aqua DX het ringleiding systeem minder in pieken belast. Hierdoor zullen er minder schommelingen plaats vinden in de watertemperatuur van het ringleiding systeem. Dit resulteert in een lager verbruik van de centrale koel- en/of verwarmingsinstallatie.

*Voorbeeld schema:*



*Circulatiepomp optioneel leverbaar:*



## Enkel koelen met óf zonder ringleiding

Speciaal voor locaties waar geen ringleiding aanwezig is maar waar wel koeling nodig is, is er een enkel koelen versie van de Aqua DX ontwikkeld die kan worden aangesloten op het leidingwaternet. Deze modellen worden veel toegepast in appartementen of panden in de binnenstad waar geen ruimte is voor een buitenunit of waar het niet is toegestaan een buitenunit te plaatsen.



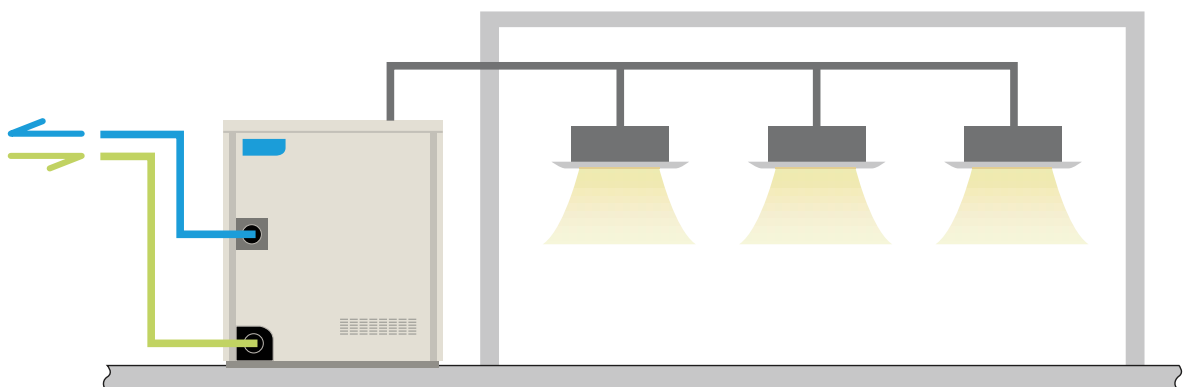
Indien er geen verwarming gewenst is, is deze versie ook aan te sluiten op een ringleiding.

Door de inverter technologie is ook bij deze modellen het stroom- en waterverbruik tot een minimum gereduceerd.



## Multi systemen

Naast de single split uitvoeringen zijn de Aqua DX units ook leverbaar als multisplit of VRF uitvoering. Met een watergekoeld VRF systeem is het mogelijk om naast de traditionele koeltoren/boiler gebruik te maken van andere waterbronnen zoals rivierwater, zeewater, grondwater, warmte en koude opslag of afvalwater. De multi systemen zijn leverbaar van 5kW tot en met maar liefst 100kW.



## Warmtepomp uitvoering

Modelcode		ROG-18LWR	ROG-24LWR	ROG-36LWR
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Koelvermogen	Watt	900~5900 (5200)	900~8000 (7100)	2800~11200 (10000)
Verwarmingsvermogen	Watt	900~7500 (6000)	900~9100 (8000)	2700~12700 (11200)
Opgenomen vermogen	Watt	1604	2210	3020
Nominale / maximale stroomsterkte	A	7,4 / 12,5	9,9 / 13,5	13,6 / 20,0
Geluidsniveau	dB(A)	48	48	52
Debiet bij ΔT 5°C (ΔT stand koelen 7°C)	l/u	1000	1375	1925
Debiet bij ΔT 7°C (ΔT stand koelen 9°C)	l/u	725	980	1375
Debiet bij ΔT 10°C (ΔT stand koelen 13°C)	l/u	500	685	965
Afmetingen condensingunit bxhxd	mm	600x600x400	600x600x400	600x800x400
Gewicht	kg	55	55	68
Waterzijdige aansluitingen	inch	3/4 NTP	3/4 NTP	3/4 NTP
Koelleiding diameters	inch	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8
Maximale leidinglengte (hoogte)	m	25 (15)	25 (15)	50 (20)
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A
Werkingsbereik (water in temp.)	°C	25 ~ 42	25 ~ 42	25 ~ 42
Statische tegendruk condensor	kPa	50	50	50
Toepasbaar binnendeel		cassette, kanaal, plafond*	cassette, kanaal, plafond*	cassette, kanaal, plafond*

## Enkel koelen uitvoering

Modelcode		ROG-09LW	ROG-12LW	ROG-18LFW
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Koelvermogen	Watt	500~3200 (2500)	900~3900 (4000)	900~5300 (4200)
Opgenomen vermogen	Watt	714	944	1300
Nominale / maximale stroomsterkte	A	4,7 / 6,0	5,1 / 7,0	7,6 / 12,5
Geluidsniveau	dB(A)	43	45	46
Waterverbuik bij 10°C in, 45°C uit	l/u	73	100	153
Afmetingen condensingunit bxhxd	mm	600x600x400	600x600x400	600x600x400
Gewicht	kg	52	52	55
Waterzijdige aansluitingen	inch	3/4 NTP	3/4 NTP	3/4 NTP
Koelleiding diameters	inch	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2
Maximale leidinglengte (hoogte)	m	15 (10)	15 (10)	20 (15)
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A
Werkingsbereik (water in temp.)	°C	5 ~ 42	5 ~ 42	5 ~ 42
Statische tegendruk condensor	kPa	50	50	50
Toepasbaar binnendeel		RSG-09LLCA (wand)*	RSG-12LLCA (wand)*	RSG-18LFWA (wand)*

## Enkel koelen uitvoering

Modelcode		ROG-18LW	ROG-24LW	ROG-36LW
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Koelvermogen	Watt	900~5900 (5200)	900~8000 (7100)	2800~11200 (10000)
Opgenomen vermogen	Watt	1604	2010	2910
Nominale / maximale stroomsterkte	A	7,4 / 12,5	9,9 / 13,5	13,6 / 20,0
Geluidsniveau	dB(A)	45	46	52
Waterverbuik bij 10°C in, 45°C uit	l/u	153	208	294
Afmetingen condensingunit bxhxd	mm	600x600x400	600x600x400	600x800x400
Gewicht	kg	55	55	68
Waterzijdige aansluitingen	inch	3/4 NTP	3/4 NTP	3/4 NTP
Koelleiding diameters	inch	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8
Maximale leidinglengte (hoogte)	m	25 (15)	25 (15)	50 (30)
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A
Werkingsbereik (water in temp.)	°C	5 ~ 42	5 ~ 42	5 ~ 42
Statische tegendruk condensor	kPa	50	50	50
Toepasbaar binnendeel		cassette, kanaal, plafond*	cassette, kanaal, plafond*	cassette, kanaal, plafond*

## Multisplit uitvoering, enkel koelen

Modelcode		ROG-18LW2	ROG-30LW3	ROG-24LW3
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Koelvermogen	Watt	2x 2500	2x 2500   1x 3400	1800~8500 (6800)
Opgenomen vermogen	Watt	1400	2160	1900
Nominale / maximale stroomsterkte	A	9,4 / 12,0	14,8 / 19,0	8,8 / 12,5
Geluidsniveau	dB(A)	43	45	46
Waterverbuik bij 10°C in, 45°C uit	l/u	146	246	208
Afmetingen condensingunit bxhxd	mm	800x600x400	800x600x400	800x600x400
Gewicht	kg	52	78	59
Waterzijdige aansluitingen	inch	3/4 NTP	3/4 NTP	3/4 NTP
Koelleiding diameters	inch	2x 1/4 + 3/8	3x 1/4 + 3/8	3x 1/4 + 2x 3/8 + 1x 1/2
Maximale leidinglengte (hoogte)	m	15 (10) per binnendeel	15 (10) per binnendeel	50 (15) totaal
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A
Werkingsbereik (water in temp.)	°C	5 ~ 42	5 ~ 42	5 ~ 42
Statische tegendruk condensor	kPa	50	50	50
Toepasbaar binnendeel		2x RSG-09LLCA (wand)*	2x RSG-09LLCA + RSG-12LLCA (wand)*	max. 36.000 BTU/10,5 kW*

\* = zie volgende pagina voor beschikbare binnendelen

## Wandmodellen



<b>RSG-07LMCA</b>	<b>2.05 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RSG-09LMCA</b>	<b>2.64 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RSG-12LMCA</b>	<b>3.52 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RSG-14LMCA</b>	<b>4.10 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RSG-09LLCA</b>	<b>2.50 kW</b>	ROG-09LW, ROG-18LW2, ROG-30LW3
<b>RSG-12LLCA</b>	<b>3.40 kW</b>	ROG-12LW, ROG-30LW3



**RSG-18LFCA** **5.27 kW** ROG-18LFW, ROG-24LW3

## Cassettemodellen



<b>RCG-07LVLA</b>	<b>2.05 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RCG-09LVLA</b>	<b>2.64 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RCG-12LVLB</b>	<b>3.52 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RCG-14LVLB</b>	<b>4.10 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RCG-18LVLB</b>	<b>5.27 kW</b>	ROG-18LW, ROG-18LW3, ROG-24LW3
<b>RCG-24LVLA</b>	<b>7.10 kW</b>	ROG-24LW, ROG-24LWR
<b>RCG-36LRLE</b>	<b>10.0 kW</b>	ROG-36LW, ROG-36LWR

## Vloermodellen



<b>RGG-09LVCA</b>	<b>2.64 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RGG-12LVCA</b>	<b>3.52 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RGG-14LVCA)</b>	<b>4.10 kW</b>	ROG-24LW3

## Plafondmodellen



<b>RYG-14LVTA</b>	<b>4.10 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RYG-18LVTB</b>	<b>5.27 kW</b>	ROG-18LW, ROG-18LWR, ROG-24LW3
<b>RYG-24LVTA</b>	<b>7.10 kW</b>	ROG-24LW, ROG-24LWR



**RYG-36LRLE** **10.0 kW** ROG-36LW, ROG-36LWR

## Kanaalmodellen



<b>RDG-07LLTA</b>	<b>2.05 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RDG-09LLTA</b>	<b>2.64 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RDG-12LLTB</b>	<b>3.52 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RDG-14LLTB</b>	<b>4.10 kW</b>	ROG-24LW3
<b>RDG-18LLTB</b>	<b>5.27 kW</b>	ROG-18LW, ROG-18LW3, ROG-24LW3



<b>RDG-24LMLA</b>	<b>7.10 kW</b>	ROG-24LW, ROG-24LWR
<b>RDG-36LMLE</b>	<b>10.0 kW</b>	ROG-36LW, ROG-36LWR

Uw Aqua DX dealer:

