

## DC1150 – Air Handler (Fin-Fan)

10.6.2

**Groot inzetbereik    Laag energiegebruik**  
**Snelle installatie & in bedrijf name**

Aggreko's DC1150 combineert een hoge betrouwbaarheid met een uiterst effectieve inzetbaarheid. Deze dry-cooler is specifiek ontworpen voor intensief huurgebruik. De DC1150 van Aggreko kan vrijwel in elke situatie worden gebruikt om vloeistoffen te koelen en waar ventilatie, koeling, verwarming of onvochtiging is vereist om ruimtes op een temperatuur/vochtigheid tussen +5 °C en + 45 °C te houden.

**Sterk & praktisch ontwerp**

De DC1150 is, zoals alle Aggreko verhuurproducten in eigen huis ontworpen en geconstrueerd, hetgeen resulteert in een kwaliteitsunit die in alle seizoenen en alle omstandigheden presteert

- De DC1150 is voorzien van 4 robuuste frequentie geregelde centrifugaal ventilator die u luchtdebieten tot 115.000 m<sup>3</sup>/u leveren bij een worp van 30 mtr.
- Het koelerblok is uitgerust met condens lekbak zodat de DC1150 zowel voor koel- als verwarmingstoepassingen kan worden gebruikt.
- Het unieke ontwerp stelt de DC1150 in staat om zonder condenswater doorslag luchtdebieten tot 72.000 m<sup>3</sup>/u te behandelen zonder condensdoorslag.
- Als medium kunnen alle vloeistoffen tot een druk van 10 bar toegepast worden die niet corrosief zijn met koper en staal.

**Inbedrijfname**

Meer dan 40 jaar verhuurervaring resulteert in snelle levering, minimale opbouwtijd, snelle inbedrijfname en eenvoudige demontage.

- Slim gekozen afmetingen en gewicht, heftrucklepelgaten, het frame en 4 hijsogen maken het mogelijk de DC1150 op iedere gewenste interne of buiten locatie te positioneren.
- Geen aanvullende bouwkundige voorzieningen benodigd.
- Voorzien van een vul&aftapkraan voor een snelle vulling en aflat van het hydraulische systeem.

**Milieu & veiligheid**

Als beursgenoteerd bedrijf comitteerd Aggreko zich middels de "global environmental, health and safety policy" aan datgeen wat een tijdelijk project ook lokaal succesvol maakt.

- De DC1150 is ontworpen en gebouwd volgens ISO9000 kwaliteitsnormen en CE richtlijnen.
- Alle draaiende delen zijn afgeschermd voor een optimale veiligheid.
- De ventilatorregeling maakt het mogelijk om het geluidsniveau te reduceren bij kritische toepassingen.
- Er bevinden zich geen gevaarlijke stoffen of vloeistoffen in de DC1150 die het milieu kunnen belasten.
- Onze techniciens zijn getraind in de DC1150, de bijbehorende procedures en de lokale wetgevingen en delen deze kennis graag met U.

**Controlefunctionaliteit**

De DC1150 is uitgerust met kenmerken die "plug & play" daadwerkelijk een nieuwe dimensie geven.

- Met behulp van het PCO2 controle paneel, kunnen alle denkbare parameters worden ingesteld, gemeten en geregeld.
- De pLan-Bus in "master" of "slave" configuratie kan communiceren met andere controllers om zo watertemperaturen, 3-weg kleppen, geluids nivo, etc te regelen vanuit een centraal punt.
- Door middel van standaard ingebouwde lucht temperatuur metingen en een slimme ventilator regeling wordt het exact gevraagde koel- of verwarmingsvermogen geleverd.
- Door middel van standaard ingebouwde vloeistof temperatuur metingen en een slimme ventilator regeling wordt precies de gewenste vloeistof temperatuur bereikt.
- Optioneel is een dauwpuntsregeling software module leverbaar.

De airhandlers in de DC range zijn onderdeel van een volledig pakket van koelapparatuur om aan al uw HVAC-vereisten te voldoen. De Aggreko-huurvloot omvat airconditioners, vloeistofkoelers, vloeistofpompen, air handlers, koeltorens, warmtewisselaars, buffertanks, slangen, 3 weg kleppen, generatoren, transformatoren, panelen, kabels, enz

## DC 1150 – Air Handler (Fin-Fan)

### Technische specificaties

Luchtzijde gegevens			Elektrisch gegevens		
Min./ max. luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /u	18.000 / 115.000	Voedingsspanning (50 Hz)	Volt	400 3ph
Capaciteits stappen		25%-100% traploos	Max. bedrijfsstroom (alleen ventilatie)	A	27
Min./ max. luchtintrede temperatuur	°C	-10 / +45	Max. aanloopstroom	A	27
Ducting aansluiting luchtintrede	mm	geen	Elektrische aansluiting(alleen ventilatie)	Cee	32 A-5P
Ducting aansluiting luchtuitrede	mm	geen			
Vloeistofdata koel/verwarmingsblok			Afmetingen en gewicht		
Min. / max. vloeistof intrede temp.	°C / °C	0 / +90	Geluidsdruk @ 10 metres - Lp(A)	dB(A)	63
Min./ max. vloeistofdebiet	l/s	0 / 21	Totale lengte	m	4,5
Max. toelaatbare vloeistof druk	kPa	1000	Totale breedte	m	1,2
Wateraansluiting camlock	mm/inch	100 / 4	Totale hoogte	m	2,6
Condensafvoerslang aansluiting	inch	½	Bedrijfsgewicht	kg	2300

### Capaciteits tabellen @ 115.000 m<sup>3</sup>/u (vloeistof koelen / lucht verwarmen) en 72.000 m<sup>3</sup>/u (lucht koelen)

Lucht intrede	Glycol 0/+3 °C		Water +6/+10 °C				Water +15 °C in @ max flow 21 ltr/s		
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
10% r.v.	50	146	122	215	305	395	320	410	496
30% r.v.	50	146	122	215	305	418	323	447	603
50% r.v.	50	157	122	220	376	548	450	628	917
70% r.v.	68	191	129	285	463	663	575	764	n.a
90% r.v.	85	222	168	342	542	768	659	n.a	n.a

Lucht uittrede temperatuur (°C) koelruimtes & bulk-air applicatie									
Lucht intrede	Glycol 0/+3 °C		Water +6/+10 °C				Water +15 °C in @ max flow 21 ltr/s		
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
10% r.v.	3	4	10	11	12	13	22	23	24
30% r.v.	3	4	10	11	12	14	22	23	26
50% r.v.	3	4	10	11	14	16	24	28	33
70% r.v.	4	5	10	12	15	19	28	34	n.a
90% r.v.	4	7	11	14	17	22	33	n.a	n.a

Koelcapaciteit (kW) Dry-cool applicatie									
Lucht intrede	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
Water 90-70 °C	1787	1674	1561	1449	1335	1222	1108	994	879
Water 80-60 °C	1561	1449	1335	1222	1108	994	879	763	645
Water 70-50 °C	1335	1222	1108	994	879	763	645	524	396
Water 60-40 °C	1108	994	879	763	645	524	396	x	x
Water 50-40 °C	949	837	724	611	496	381	261	x	x
Water 40-30 °C	724	611	496	381	261	x	x	x	x
Water 30-25 °C	531	418	305	190	x	x	x	x	x
Water 30-20 °C	496	381	261	x	x	x	x	x	x

Verwarmingscapaciteit (kW)									
Lucht intrede	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	
Water 90-70 °C		1899	1787	1674	1561	1449	1335	1222	1108
Water 80-60 °C		1674	1561	1449	1335	1222	1108	994	879
Water 70-50 °C		1449	1335	1222	1108	994	879	763	645

### Maatschets