LENNOX™

PRODUCT-CATALOGUS

PROVIDING GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS

HI-PERFORMANCE AIR CONDITIONING DATACOOL

Nederlands/02-2005

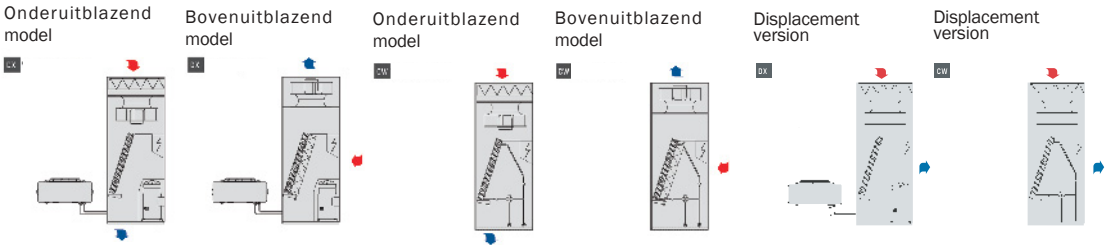
CLOSE-CONTROL UNITS MET DIRECTE EXPANSIEKOELINGOF KOUD WATER BATTERIJ

DHA / DHW / DHC - 6 → 119 KW

INLEIDING TOT DE PRODUCTLIJN

De nieuwe reeks **DATACOOL H** close-control airconditioning-units zijn ontworpen om gegarandeerd aan alle milieu-eisen te voldoen; ze vertegenwoordigen het perfecte antwoord op alle technische eisen vanuit verschillende technologische concepten (Computerruimten, regelkamers, EDP-ruimten, textielindustrie, enz. ...).
Het exclusieve ontwerp met afgeronde hoeken, de innovatieve kleur en de uitstekende prestaties van de reeks **DATACOOL H** ebben een nieuwe kwaliteitsstandaard gezet op het gebied van close-control airconditioning.
Het hoogste rendement, de kleinste afmetingen en het laaggste geluidsniveau: dat waren de LENNOX doelstellingen bij het ontwerp van de nieuwe reeks DATACOOL, units die bedoeld zijn voor gebruik 24 uur per dag en 365 dagen per jaar.
Alle hoofdcomponenten zijn vanaf de voorzijde bereikbaar om tijdverlies bij installatie en onderhoud te beperken: e-paneel, compressor, ventilatoren, bevochtiger, elektrische verwarmers, (electronisch) expansieventiel en vloeistof-filter zijn eenvoudig bereikbaar door het voorpaneel te openen. Dit garandeert snel en veilig onderhoudswerk.

DISTRIBUTIE-CONFIGURATIES



COMPONENTEN

Alleen internationaal bekende kwaliteitscomponenten en de nieuwste technologische voorzieningen zijn toegepast in **DATACOOL H** units, voor de top in rendement en betrouwbaarheid. Technische voorzieningen zoals elektronische expansieventielen, radiaal ventilatoren met omgekeerde schoepen, en borstelloze gelijkstroommotoren met elektronische aansturing bieden allerlei mogelijkheden om energie te besparen. De vermindering van het energieverbruik vergeleken met traditionele technologie kan wel 45% belopen.

De microprocessorbesturing, verkrijgbaar in de versies Basic of Advanced Graphic, regelt alle functies van de units uit de **DATACOOL**-reeks. Met deze regeling is het mogelijk maximaal 16 units te verbinden in een lokaal netwerk (LAN), waarbij de units automatisch de taken kunnen verdelen door omschakeling tussen stand-by en functioneren. De microprocessorbesturing is verkrijgbaar met een LCD (de versie Basic) of met een grafische display (de versie Advanced), en kan omgaan met de gangbare communicatieprotocollen. Het Software Development Team (LSDT) van Lennox kan bovendien besturingsstrategieën ontwikkelen om te voldoen aan speciale eisen van de klant.

GENERAL DATA - DATACOOL DHA - DHW

DATACOOL	DHAD / DHAU DHWD / DHWU	0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190
Voeding	V/P/Hz	400/3+N/50						
Koelmiddel		R407c						
Koelcapaciteit								
Totale koelcapaciteit (1)	kW	5,9	7,7	9,3	10,6	12,6	15,6	18,2
SHR (1)		0,97	0,98	1,00	1,00	0,97	0,98	0,97
Compressor geabsorbeerd vermogen (1)	kW	1,5	1,8	2,3	2,8	3,1	4,2	4,8
EER (1)		3,9	4,3	4,0	3,8	4,1	3,7	3,8
Totale koelcapaciteit (2)	kW	6,5	7,7	9,5	11,2	12,1	16,2	18,2
SHR (2)		0,94	0,95	1,00	0,98	0,95	0,97	0,93
Compressor geabsorbeerd vermogen (2)	kW	1,3	1,5	2,1	2,4	3,1	3,8	4,5
EER (2)		5,0	4,5	4,5	4,7	3,9	4,3	4,0
Compressor								
Type		SCROLL						
Binnenventilatoren								
Type		CENTRIFUGALE						
Antaal		1	1	2	2	2	2	2
Luchtstroom	m3/h	1785	2150	3530	3530	3470	5115	4990
Opgenomen vermogen	W	173	282	563	563	563	668	668
Beschikbare statische druk (Standaardventilator)	Pa	20						
Beschikbare statische druk (Hoge-druk ventilator) DHA/DHW	Pa	244/200	217/190	253/220	253/205	250/185	108/108	118/118
Filter								
Efficiency		G3						
Bevochtiger								
Stoomproductie	kg/h	2	2	3	3	3	3	3
Opgenomen vermogen	W	1,5	1,5	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Elektrische verwarmer								
Capaciteit	kW	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Warmwaterbatterij								
Capaciteit	kW	4,1	4,9	7,4	7,9	8,6	11,8	12,6
Heet-gas batterij								
Capaciteit	kW	5,5	6,3	10,2	10,8	11,7	16,9	18
Akoestische gegevens								
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	46	48	48	49	51	52	53
Separate luchtgekoelde condensor								
Standaardversie	SHVN	7/7	13/9	13/9	13/9	20/4	20/4	23/2
Geruisarme versie	SHVS	8/2	18/0	18/0	18/0	20/2	20/2	27/1
Separate droge koelers								
Standaardversie	SHL	R15M	N24D	N24D	N29L	N30D	N50C	N58D
Geruisarme versie	SHL	R15M	S19M	S19M	S38D	S38D	S38D	S59D

DATACOOL	DHAD / DHAU DHWD / DHWU	0201	0251	0261	0271	0301	0401	0272	0302
Voeding	V/P/Hz	400/3+N/50							
Koelmiddel		R407c							
Koelcapaciteit									
Totale koelcapaciteit (1)	kW	21,2	23,2	26,6	27,2	31,4	41,1	26,9	31,9
SHR (1)		1,00	0,99	0,94	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00
Compressor geabsorbeerd vermogen (1)	kW	5,5	6,0	7,3	7,5	7,9	10,8	6,1	7,6
EER (1)		3,9	3,9	3,6	3,6	4,0	3,8	4,4	4,5
Totale koelcapaciteit (2)	kW	23,7	24,6	29,9	32,6	36,9	46,8	29,4	34,3
SHR (2)		0,97	1,00	0,91	1,00	1,00	0,91	1,00	1,00
Compressor geabsorbeerd vermogen (2)	kW	5,1	5,6	5,9	5,9	6,8	9,1	5,9	7,6
EER (2)		4,6	4,4	5,1	5,5	5,4	5,1	5,0	4,5
Compressor									
Type		SCROLL							
Binnenventilatoren									
Type		RADIAAL							
Antaal		1	1	1	2	2	2	2	2
Luchtstroom	m3/h	7280	7280	7280	12950	12950	12950	12950	12950
Opgenomen vermogen	W	1500	1500	1624	2516	2530	2636	2500	2500
Beschikbare statische druk (Minimale snelheid)	Pa	30							
Beschikbare statische druk (Maximale snelheid)	Pa	380	380	348	425	425	355	425	425
Filter									
Efficiency		G3							
Bevochtiger									
Stoomproductie	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Opgenomen vermogen	W	6	6	6	6	6	6	6	6
Elektrische verwarmer									
Capaciteit	kW	9,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Warmwaterbatterij									
Capaciteit	kW	15,5	15,8	16,3	28,4	29	29,8	28,7	29,2
Heet-gas batterij									
Capaciteit	kW	18,1	18,1	18,5	36,3	38,1	41,3	34,1	33,7
Akoestische gegevens									
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	52	53	54	55	56,5	60	56	58
Separate luchtgekoelde condensor									
Standaardversie	SHVN	38/1	38/1	38/1	38/1	46/5	61V	38/1	46/5
Geruisarme versie	SHVS	36/0	36/0	36/0	36/0	48/1	70V	36/0	48/1
Separate droge koelers									
Standaardversie	SHLN	58D	73C	73C	73C	83C	110D	73C	83C
Geruisarme versie	SHLS	59C	72C	72C	72C	87D	114D	72C	87D

(1) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 24°C NB
(2) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 30/35°C
(3) Op 1,5 meter hoogte, 2 meter van de voorkant in het vrije veld, bij onderuitblazende units

GENERAL DATA - DATACOOL DHA - DHW - DHC

DATACOOL	DHAD / DHAU DHWD / DHWU	0362	0422	0452	0512	0552	0602	0692	0762
Voeding	V/P/Hz				400/3+N/50				
Koelmiddel					R407c				
Koelcapaciteit									
Totale koelcapaciteit (1)	kW	35,9	41,4	44,1	51,2	58,3	61,4	68,9	76,6
SHR (1)		0,97	0,95	0,91	0,90	0,98	0,90	0,94	0,92
Compressor geabsorbeerd vermogen (1)	kW	8,9	10,5	11,6	13,7	13,0	15,0	19,6	21,9
EER (1)		4,0	3,9	3,8	3,7	4,5	4,1	3,5	3,5
Totale koelcapaciteit (2)	kW	39,8	46,8	48,1	58,5	62,3	72,6	82,3	90,4
SHR (2)		1,00	0,97	0,92	0,85	0,95	0,93	0,90	0,85
Compressor geabsorbeerd vermogen (2)	kW	8,5	10,2	11,2	11,8	11,9	13,5	15,8	18,1
EER (2)		4,7	4,6	4,3	5,0	5,2	5,4	5,2	5,0
Compressor									
Type					SCROLL				
Binnenventilatoren									
Type					RADIAAL				
Antaal		2	2	2	2	3	3	3	3
Luchtstroom	m3/h	12950	12950	12950	12950	19415	19415	19415	19415
Opgenomen vermogen	W	2500	2595	2600	2716	3740	3860	3890	3890
Beschikbare statische druk (Minimale snelheid)	Pa	30							
Beschikbare statische druk (Maximale snelheid)	Pa	425	355	355	355	405	378	378	378
Filter									
Efficiency					G3				
Bevochtiger									
Stoomproductie	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Opgenomen vermogen	W				6				
Elektrische verwarmer									
Capaciteit	kW	9,6	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8	12,8	12,8
Warmwaterbatterij									
Capaciteit	kW	30,0	30,0	30,0	30,0	44,0	45,5	46,1	47,5
Heet-gas batterij									
Capaciteit	kW	33,7	41,6	42,3	43,2	59,5	63,2	65,2	68,0
Akoestische gegevens									
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	59	62	62	63	64	65	65	65
Separate luchtgekoelde condensor									
Standaardversie	SHVN	46/5	61V	61V	79V	79V	94V	94V	106V
Geruisarme versie	SHVS	48/1	70V	70V	87V	87V	97V	97V	111V
Separate droge koelers									
Standaardversie	SHLN	98C	110D	118F	147C	147C	182C	182C	208B
Geruisarme versie	SHLS	97C	114D	117B	141C	141C	173B	188B	213B

(1) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 24°C NB
(2) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 30/35°C
(3) Op 1,5 meter hoogte, 2 meter van de voorkant in het vrije veld, bij onderuitblazende units

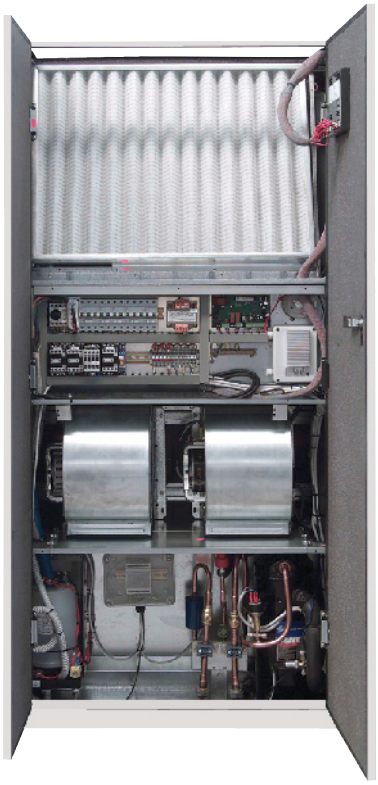
DATACOOL	DHCD / DHCU	0080	0110	0140	0160	0200	0230
Voeding	V/P/Hz			230/1/50			
Koelcapaciteit							
Totale koelcapaciteit (1)	kW	7,6	10,6	13,9	15,6	19,3	22,2
SHR (1)		0,85	0,81	0,83	0,81	0,84	0,83
Totale koelcapaciteit (2)	kW	5,1	6,7	8,9	9,9	12,5	14,3
SHR (2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Binnenventilatoren							
Type				CENTRIFUGALE			
Antaal		1	1	2	2	2	2
Luchtstroom	m3/h	1785	2150	3530	3470	5115	4990
Opgenomen vermogen	W	216	282	282	282	334	334
Beschikbare statische druk (Standaardventilator)	Pa	20					
Beschikbare statische druk (Hoge-druk ventilator)	Pa	244	167	242	206	115	100
Filter							
Efficiency				G3			
Bevochtiger							
Stoomproductie	kg/h	2	2	3	3	3	3
Opgenomen vermogen	W	1,5	1,5	2,25	2,25	2,25	2,25
Elektrische verwarmer							
Capaciteit	kW	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Warmwaterbatterij							
Capaciteit	kW	5,3	7,2	9,7	10,8	13,6	15,5
Akoestische gegevens							
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	48	48	48	49	51	52

(1) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 7/12°C
(2) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 10/15°C
(3) Op 1,5 meter hoogte, 2 meter van de voorkant in het vrije veld, bij onderuitblazende units

GENERAL DATA - DATACOOL DHC

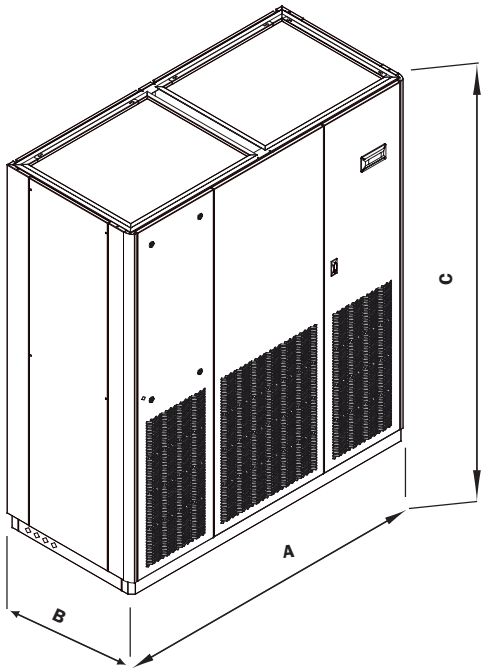
DATACOOL	DHCD / DHCU	0300	0400	0500	0650	0900	01000
Voeding	V/P/Hz			400/3+N/50			
Koelcapaciteit							
Totale koelcapaciteit (1)	kW	32,2	43,1	56,8	68,7	88,1	107,1
SHR (1)		0,85	0,87	0,85	0,81	0,83	0,80
Totale koelcapaciteit (2)	kW	21,1	28,5	37,3	43,1	56,5	67,1
SHR (2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Binnenventilatoren							
Type				RADIAAL			
Antaal		1	1	2	2	2	2
Luchtstroom	m3/h	10450	18615	18615	18615	28145	28145
Opgenomen vermogen	W	2300	4840	4855	4920	7245	7426
Beschikbare statische druk (Minimale snelheid)	Pa	30					
Beschikbare statische druk (Maximale snelheid)	Pa	380	430	405	385	405	405
Filter							
Efficiency				G3			
Bevochtiger							
Stoomproductie	kg/h	8	8	8	8	8	8
Opgenomen vermogen	W	6	6	6	6	6	6
Elektrische verwarmer							
Capaciteit	kW	3,2	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6
Warmwaterbatterij							
Capaciteit	kW	15,5	28,4	29	29,8	46,1	47,5
Akoestische gegevens							
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	58	60	61	61,5	63	63,5

(1) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 7/12°C
(2) Omgeving condities 24°C DB, 17°C NB - Watertemperatuur 10/15°C
(3) Op 1,5 meter hoogte, 2 meter van de voorkant in het vrije veld, bij onderuitblazende units

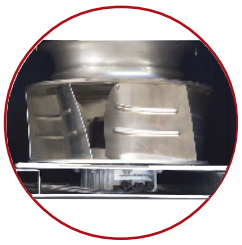


FYSIEKE GEGEVENS - DATACOOL DHA - DHW

1

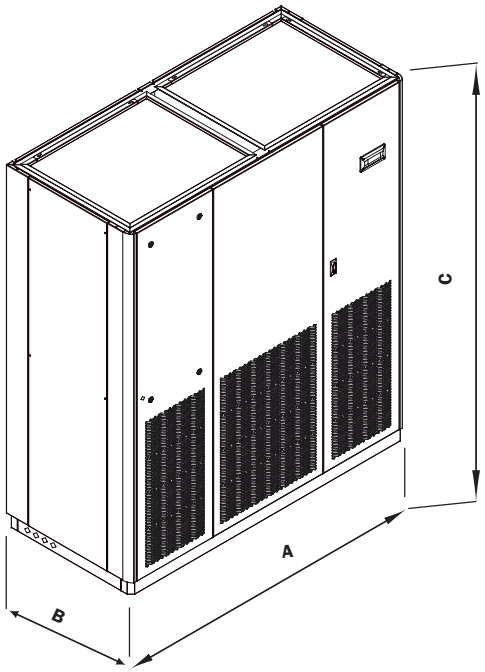


DATACOOL	DHADC / DHAUC DHWDC / DHWUC	0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190
Aanzicht								
A	mm	600	600	900	900	900	1200	1200
B	mm	449	449	449	449	449	449	449
C - DHA units	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
C - DHW units	mm	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875
Gewicht - DHA units	kg	150	157	195	210	230	245	255
Gewicht - DHW units	kg	162	169	207	232	265	273	285
DATACOOL	**DHADR / DHAUR DHWDC / DHWUC**	**0201**	**0251**	**0261**	**0271**	**0301**	**0401**	**0272**	**0302**
Aanzicht									
A	mm	1000	1000	1000	1750	1750	1750	1750	1750
B	mm	795	795	795	795	795	795	795	795
C	mm	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Gewicht	kg	375	385	393	570	585	595	565	580
DATACOOL	**DHADR / DHAUR DHWDC / DHWUC**	**0362**	**0422**	**0452**	**0512**	**0552**	**0602**	**0692**	**0762**
Aanzicht									
A	mm	1750	1750	1750	1750	2500	2500	2500	2500
B	mm	795	795	795	795	795	795	795	795
C	mm	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Gewicht	kg	590	605	615	614	905	940	958	979



FYSIEKE GEGEVENS - DATACOOL DHC

1



DATACOOL	DHCDC / DHCUC	0080	0110	0140	0160	0200	0230
Aanzicht							
A	mm	600	600	900	900	1200	1200
B	mm	449	449	449	449	449	449
C	mm	1875	1875	1875	1875	1875	1875
Gewicht	kg	125	135	150	160	170	175
DATACOOL	**DHCDR / DHCUR**	**0300**	**0400**	**0500**	**0650**	**0900**	**01000**
Aanzicht							
A	mm	1000	1750	1750	1750	2500	2500
B	mm	795	795	795	795	795	795
C	mm	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Gewicht	kg	310	370	410	430	490	510

ACCESSORIES

- Extern gebruikersdisplay voor geavanceerde besturing
- Model GSM + Interface kaart 485 + Antenne
- Buitentemperatuur en Luchtvochtigheidsensor
- Ingebouwde afstandsbediening condensor (alleen DX-versie)
- Detector voor waterlekkage
- Rookmelder
- brandmelder
- Verse lucht aansluitset
- Vloerstandaard
- Draaikraan
- Base-module
- Base-module, met lucht aanzuig aan de achterzijde
- Plenum met filter
- Kap voorzien van geluidsdempers
- Plenum voor verticale luchtstroom
- Plenum voor horizontale uitblaasrichting voorzien van een rooste
- Gemotoriseerde demper

www.lennoxeurope.com

BELGIEN, LUXEMBURG :	**LENNOX BENELUX N.V./S.A.** www.lennoxbelgium.com
DUITSLAND :	**LENNOX DEUTSCHLAND GmbH** www.lennoxdeutschland.com
ENGELAND, IERLAND :	**LENNOX INDUSTRIES Ltd** www.lennoxind.com
FRANKRIJK :	**LENNOX FRANCE** www.lennoxfrance.com
NEDERLAND :	**LENNOX BENELUX B.V.** www.lennoxbenelux.com
OEKRAÏNE :	**LENNOX DISTRIBUTION KIEV** www.lennoxrussia.com
POLEN :	**LENNOX POLSKA Sp. z o. o.** www.lennoxpolska.pl
PORTUGAL :	**LENNOX PORTUGAL Lda.** www.lennoxportugal.com
REPUBLIEKEN TSCJECHIË :	**LENNOX JANKA a.s.** www.janka.cz
RUSLAND :	**LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW** www.lennoxrussia.com
SLOVAKIJE :	**LENNOX SLOVENSKO s.r.o.** www.lennoxdistribution.com
SPANJE :	**LENNOX REFAC S.A.** www.lennox-refac.com
ANDERE EUROPESELANDEN, AFRIKA, MIDDEN-OOSTEN :	**LENNOX DISTRIBUTION** www.lennoxdistribution.com

DATACOOL-PCA-0205-D

Als gevolg van Lennox's continue streven naar kwaliteitsverbeteringen kunnen specificaties en afmetingen wijzigen zonder voorafgaande meldingen en aansprakelijkheidsstelling. Onjuiste installatie, instellingen, opstellingen, service of onderhoud kan tot schade of persoonlijk gevaar leiden. Installatie en service dient door gekwalificeerde installateurs en serviceagenten te worden uitgevoerd