



42N

Nominale verwarmingscapaciteit 0,6-9,3 kW

Nominale koelcapaciteit 0,8-6,0 kW

IDROFAN

Opties/accessoires

- Vloersteunen (optie/accessoire)
- 2- en 3-wegregelafsluiter(s) met leidingen en diverse aandrijvingen (optie/accessoire)
- Kogelkranen (accessoire)
- Elektrische verwarmingselementen (optie)
- Kanaalaansluitflens, uitblaaszijde (accessoire)
- Afdekpaneel achterzijde (accessoire)
- Retourluchtrooster voor verticale montage (accessoire)
- Condensaatopvangbak (accessoire)

Regelingen

De 42N kan worden uitgevoerd met diverse type regelingen:

- Diverse modellen thermostaten (zie hoofdstuk Thermostaten)
- NTC regelaar, voor koppeling met het Carrier Aquasmart Evolution systeem (zie hoofdstuk NTC regelaar)
- WTC regelaar, voor koppeling met een BACnet of LON netwerk (zie hoofdstuk WTC regelaar)

Kenmerken

- Door de combinatie van een doordacht ontwerp en multi-functionaliteit is de 42N serie geschikt voor velerlei toepassingen, van grote kantoorgebouwen of hotels tot winkels en woningen.
- Vijf typen met koelcapaciteiten van 0,8 tot 6,0 kW en verwarmingscapaciteiten van 0,6 tot 9,3 kW.
- De 42N_E serie wordt geleverd met een energiezuinige EC-motor met variabel toerental. Als optie is het mogelijk de unit uit te voeren met een AC motor met 3 of 5 toerentallen.
- De 42N is leverbaar met omkasting (42NZ en 42NM) of zonder omkasting (42NF en 42NP) in de volgende uitvoeringen: 2-pijps, 4-pijps en 2-pijps + elektrische verwarming.
- Afhankelijk van de toepassing kunnen de units worden uitgevoerd met wateraansluitingen aan de linkerzijde of rechterzijde.
- Als optie (ingebouwd) zijn 2- en 3-weg regelafsluiters leverbaar met diverse type aandrijvingen
- Door de flexibele plaatsingsmogelijkheid van de condensaatopvangbak kan dezelfde unit zonder extra accessoires horizontaal of verticaal worden gemonteerd.
- Twee ventilator uitvoeringen; een tangentiaalventilator voor type 19 en een centrifugaalventilator voor de types 29, 39, 49 en 69.
- Bijzonder stille werking met geluidsniveaus (druk en vermogen) die nieuwe normen stellen in het vakgebied.
- De condensbak is gemaakt van 100% kunststof waardoor eventuele corrosie wordt voorkomen en eenvoudig schoon te maken is.
- Reinigbare filters worden standaard meegeleverd.
- In de fabriek ingebouwde opties (regelafsluiters en regelaars) zorgen voor een snellere montage op het werk met minder kans op fouten.



NTC regelaar (optie)

Technische en elektrische gegevens, units met EC motoren

42N_E, tweepijps batterij		19			29			39			49			69		
Ventilator toerental	%	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100
Ventilator type		Eén, tangentiaal			Eén, centrifugaal			Twee, centrifugaal			Twee, centrifugaal			Twee, centrifugaal		
Luchthoeveelheid	l/s	35	69	97	59	92	128	97	153	207	146	224	333	214	310	406
	m ³ /h	125	250	350	215	330	460	350	550	745	525	805	1195	770	1115	1460
Koelbedrijf*																
Totale koelcapaciteit	kW	0,83	1,19	1,49	1,39	2,08	2,54	2,07	3,01	3,70	2,60	3,98	5,45	3,57	4,83	6,02
Voelbare koelcapaciteit	kW	0,70	1,03	1,31	1,03	1,60	2,03	1,40	2,35	3,10	2,12	3,30	4,55	2,97	4,11	5,13
Waterhoeveelheid	l/s	0,04	0,06	0,07	0,07	0,10	0,12	0,10	0,14	0,18	0,12	0,19	0,26	0,17	0,23	0,29
	l/h	143	205	256	239	358	437	356	518	636	447	685	937	615	830	1031
Water drukverlies	kPa	6,2	11,5	16,9	2,8	5,3	7,3	6,0	11,5	16,4	3,2	6,7	11,5	5,5	9,9	15,3
Verwarmingsbedrijf**																
Verwarmingscapaciteit	kW	1,14	1,66	2,09	1,70	2,54	3,18	2,86	4,18	5,29	4,00	5,90	8,08	5,62	7,53	9,26
Water drukverlies	kPa	4,9	9,4	14,0	2,2	4,3	6,0	4,8	9,2	13,1	2,7	5,5	9,5	4,5	8,2	12,7
Geluidniveaus																
Geluidsvermogen	dB(A)	28	42	51	29	42	50	36	47	54	41	53	62	53	62	68
Geluidsdrukniveau***	dB(A)	19	33	42	20	33	41	27	38	45	32	44	53	44	53	59
Elektrische gegevens																
Opgenomen vermogen	W	3	7	14	3	7	15	5	15	35	8	25	65	22	59	130
Ogenomen stroom	A	0,08	0,10	0,15	0,09	0,11	0,16	0,10	0,16	0,29	0,10	0,22	0,52	0,21	0,46	0,94
Elektrische verwarmingselementen																
Hoge / lage capaciteit bij 240V	W	800 / 500			1000 / 500			2000 / 1000			2000 / 1000			2000 / 1000		
Ogenomen stroom	A	3,48 / 2,18			4,35 / 2,18			8,70 / 4,35			8,70 / 4,35			8,70 / 4,35		
Eurovent energieklassen FCEER/FCCOP		A/A			A/A			A/A			A/A			C/B		

42N_E, vierpijps batterij		19			29			39			49			69		
Ventilator toerental	%	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100
Ventilator type		Eén, tangentiaal			Eén, centrifugaal			Twee, centrifugaal			Twee, centrifugaal			Twee, centrifugaal		
Luchthoeveelheid	l/s	35	69	97	59	92	128	97	153	207	146	224	333	214	310	406
	m ³ /h	125	250	350	215	330	460	350	550	745	525	805	1195	770	1115	1460
Koelbedrijf*																
Totale koelcapaciteit	kW	0,75	1,16	1,47	1,19	1,66	2,06	2,02	2,75	3,33	2,75	3,90	5,00	3,81	4,74	5,48
Voelbare koelcapaciteit	kW	0,66	1,01	1,25	1,00	1,41	1,72	1,57	2,22	2,73	2,15	3,15	4,12	3,03	3,91	4,65
Waterhoeveelheid	l/s	0,04	0,06	0,07	0,06	0,08	0,10	0,10	0,13	0,16	0,13	0,19	0,24	0,18	0,23	0,27
	l/h	129	200	253	205	286	354	347	473	573	473	671	860	646	819	970
Water drukverlies	kPa	5,1	10,8	16,3	1,8	3,1	4,5	5,1	8,8	12,2	9,9	18,2	28,1	18,4	29,6	41,4
Verwarmingsbedrijf**																
Verwarmingscapaciteit	kW	0,60	1,14	1,51	1,83	2,46	2,87	2,73	3,51	4,27	3,90	5,00	6,10	4,71	5,97	6,94
Waterhoeveelheid	l/s	0,01	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10	0,09	0,12	0,15	0,12	0,15	0,17
	l/h	52	98	130	157	212	247	235	302	367	335	430	525	413	494	610
Water drukverlies	kPa	0,6	1,8	2,8	3,9	6,6	8,7	10,0	15,4	21,7	20,5	31,8	45,2	32,4	51,6	68,8
Geluidniveaus																
Geluidsvermogen	dB(A)	28	42	51	29	42	50	36	47	54	41	53	62	53	62	68
Geluidsdrukniveau***	dB(A)	19	33	42	20	33	41	27	38	45	32	44	53	44	53	59
Elektrische gegevens																
Opgenomen vermogen	W	3	7	14	3	7	15	5	15	35	8	25	65	22	59	130
Ogenomen stroom	A	0,08	0,10	0,15	0,09	0,11	0,16	0,10	0,16	0,29	0,10	0,22	0,52	0,21	0,46	0,94
Eurovent energieklassen FCEER/FCCOP		A/A			A/A			A/A			A/A			C/C		

Gebaseerd op de Eurovent condities:

* Koelbedrijf (twee- en vierpijps batterij): 27°C droge bol/19°C natte bol luchttemperatuur; 7°C/12°C water intrede en uitredetemperatuur, hoog ventilator toerental.

** Verwarmingsbedrijf (tweepijps batterij): 20°C luchttemperatuur, waterintrede temperatuur: 50°C, dezelfde waterhoeveelheid als bij koelcondities.

Verwarmingsbedrijf (vierpijps batterij): 20°C luchttemperatuur, waterintrede temperatuur: 70°C, hoog ventilator toerental, watertemperatuurverschil = 10 K.

*** Gebaseerd op een hypothetische geluidemping voor de ruimte van -9 dB(A).

Opmerkingen: Zie voor informatie over units met AC motoren de productdocumentatie

Versie met elektrische verwarming is leverbaar op alle 2-pijps units

Afmetingen en gewicht

Type	Verticale units met omkasting				Horizontale units met omkasting				Horizontale ingebouwde units				Verticale ingebouwde units			
	E19	E29	E39	E49	E19	E29	E39	E49	E19	E29	E39	E49	E19	E29	E39	E49
Lengte mm	830	1030	1230	1430	830	1030	1230	1430	606	806	1006	1206	606	806	1006	1206
Diepte mm	220	220	220	220	657	657	657	657	518	518	518	518	220	220	220	220
Hoogte mm	657	657	657	657	220	220	220	220	220	220	220	220	640	640	640	640
Gewicht kg	17	19	22	35	17	19	22	35	13	15	16	28	13	15	16	28