



## ECODESIGN MANUAL



# Hydronic Ducted Fan Coil Units

# 42N

## ENGLISH

### Non-Ducted range

Ps : Sensible Cooling Capacity  
 Pl : Latent Cooling Capacity  
 Pc : Total Cooling Capacity  
 Ph : Heating capacity  
 Pe : Total electric power input  
 Lw : Global Sound power level

### Ducted range

ESP : External Static Pressure  
 Ps : Sensible Cooling Capacity  
 Pl : Latent Cooling Capacity  
 Pc : Total Cooling Capacity  
 Ph : Heating capacity  
 Pe : Total electric power input  
 Lw (In+Rad) : Inlet + radiated Sound power level  
 LW (Out) : Out Sound power level

## FRANCAIS

### Gamme non gainée

Ps : Puissance frigorifique sensible  
 Pl : Puissance frigorifique latente  
 Pc : Puissance frigorifique totale  
 Ph : Puissance calorifique  
 Pe : Puissance électrique totale absorbée  
 Lw : Niveau de puissance acoustique global

### Gamme gainée

ESP : Pression statique externe  
 Ps : Puissance frigorifique sensible  
 Pl : Puissance frigorifique latente  
 Pc : Puissance frigorifique totale  
 Ph : Puissance calorifique  
 Pe : Puissance électrique totale absorbée  
 Lw (In+Rad) : Niveau de puissance acoustique de l'entrée + rayonné  
 LW (Out) : Niveau de puissance acoustique de la sortie

## DEUTSCH

### Baureihe ohne Kanalanschluss

Ps : Spürbare Kälteleistung  
 Pl : Latente Kälteleistung  
 Pc : Gesamtkälteleistung  
 Ph : Wärmeleistung  
 Pe : Gesamtstromaufnahme  
 Lw : Gesamt-Schalleistungspegel

### Baureihe mit Kanalanschluss

ESD : Externer Statischer Druck  
 Ps : Spürbare Kälteleistung  
 Pl : Latente Kälteleistung  
 Pc : Gesamtkälteleistung  
 Ph : Wärmeleistung  
 Pe : Gesamtstromaufnahme  
 Lw (In+Rad) : Einlass + abgestrahlter Schalleistungspegel  
 LW (Out) : Auslass-Schalleistungspegel

## ITALIANO

### Gamma non canalizzata

Ps: Potenza frigorifera sensibile  
 Pl: Potenza frigorifera latente  
 Pc: Potenza frigorifera totale  
 Ph: Potenza termica  
 Pe: Potenza elettrica assorbita totale  
 Lw: Livello di potenza sonora globale

### Gamma canalizzata

ESP: Pressione statica esterna  
 Ps: Potenza frigorifera sensibile  
 Pl: Potenza frigorifera latente  
 Pc: Potenza frigorifera totale  
 Ph: Potenza termica  
 Pe: Potenza elettrica assorbita totale  
 Lw (In+Rad): Livello di potenza sonora all'ingresso + irradiazione  
 LW (Out): Livello di potenza sonora in uscita

## SVENSKA

### Serie utan kanal

Ps: Sensibel kyleffekt  
 Pl: Latent kyleffekt  
 Pc: Total kyleffekt  
 Ph: Värmeffekt  
 Pe: Total tillförd eleffekt  
 Lw: Allmän ljudeffektnivå

### Serie med kanal

ESP: Extern statiskt tryck  
 Ps: Sensibel kyleffekt  
 Pl: Latent kyleffekt  
 Pc: Total kyleffekt  
 Ph: Värmeffekt  
 Pe: Total tillförd eleffekt  
 Lw (In+Rad): Inlopp + utstrålad ljudeffektnivå  
 LW (Out): Utgående ljudeffektnivå

## ESPAÑOL

### Gama sin conductos

Ps : Potencia frigorífica sensible  
 Pl : Potencia frigorífica latente  
 Pc : Potencia frigorífica total  
 Ph : Potencia calorífica  
 Pe : Potencia eléctrica absorbida total  
 Lw : Nivel de potencia sonora global

### Gama con conductos

ESP : Presión estática externa  
 Ps : Potencia frigorífica sensible  
 Pl : Potencia frigorífica latente  
 Pc : Potencia frigorífica total  
 Ph : Potencia calorífica  
 Pe : Potencia eléctrica absorbida total  
 Lw (In+Rad) : Nivel de potencia sonora de entrada y radiada  
 LW (Out) : Nivel de potencia sonora exterior

## NEDERLANDS

### Bereik zonder kanalen

PS : voelbaar koelvermogen  
 Pl : latent koelvermogen  
 Pc : totaal koelvermogen  
 Ph : verwarmingsvermogen  
 Pe : totaal opgenomen vermogen  
 Lw : globaal geluidsvermogensniveau

### Bereik met kanalen

ESP: externe statische druk  
 PS : voelbaar koelvermogen  
 Pl : latent koelvermogen  
 Pc : totaal koelvermogen  
 Ph : verwarmingsvermogen  
 Pe : totaal opgenomen vermogen  
 Lw (In+Rad) : inlaat + uitgestraalde geluidsvermogensniveau  
 LW (Out) : uitgaand geluidsvermogensniveau

## POLSKA

### Gama urządzeń nieokanalowanych

Ps : Jawna moc chłodnicza  
 Pl : Ukryta moc chłodnicza  
 Pc : Całkowita moc chłodnicza  
 Ph : Moc grzewcza  
 Pe : Całkowity pobór mocy elektrycznej  
 Lw : Całkowity poziom mocy akustycznej

### Gama urządzeń okanalowanych

ESP: Zewnętrzne ciśnienie statyczne  
 Ps : Jawna moc chłodnicza  
 Pl : Ukryta moc chłodnicza  
 Pc : Całkowita moc chłodnicza  
 Ph : Moc grzewcza  
 Pe : Całkowity pobór mocy elektrycznej  
 Lw (In+Rad) : Poziom wejściowej + promieniowanej mocy akustycznej  
 LW (Out) : Poziom wyjściowej mocy akustycznej

## TÜRKÇE

### Kanalsız ürün grubu

Ps : Hissedilir Soğutma Kapasitesi  
 Pl : Gizli Soğutma Kapasitesi  
 Pc : Toplam Soğutma Kapasitesi  
 Ph : Isıtma kapasitesi  
 Pe : Toplam elektrik güç girişi  
 Lw : Genel Ses gücü seviyesi

### Kanallı ürün grubu

ESP : Dış Statik Basınç  
 Ps : Hissedilir Soğutma Kapasitesi  
 Pl : Gizli Soğutma Kapasitesi  
 Pc : Toplam Soğutma Kapasitesi  
 Ph : Isıtma kapasitesi  
 Pe : Toplam elektrik güç girişi  
 Lw (In+Rad) : Giriş + yayılan Ses gücü seviyesi  
 LW (Out) : Çıkış Ses gücü seviyesi

## PORTUGUÊS

### Gama sem condutas

Ps: capacidade de arrefecimento perceptível  
 Pl: capacidade de arrefecimento latente  
 Pc: capacidade de arrefecimento total  
 Ph: capacidade de aquecimento  
 Pe: entrada de potência elétrica total  
 Lw: nível de potência sonora global

### Gama com condutas

ESP: pressão estática externa  
 Ps: capacidade de arrefecimento perceptível  
 Pl: capacidade de arrefecimento latente  
 Pc: capacidade de arrefecimento total  
 Ph: capacidade de aquecimento  
 Pe: entrada de potência elétrica total  
 Lw (In+Rad): nível de potência sonora de entrada + irradiada  
 LW (Out): nível de potência sonora de saída



## Performances according to EU Regulation 2016/2281

Fan speed setting	Low					
Units	Ps	PI	Pc	Ph	Pe	Lw
	kW	kW	kW	kW	W	dB(A)
42N_S15G(F)-	0,49	0,08	0,57	0,77	16	29
42N_E19G(F)-	0,43	0,07	0,5	0,66	3	29
42N_S20G(F)-	0,92	0,22	1,14	1,36	29	32
42N_S26G(F)-	1,58	0,49	2,07	2,14	45	44
42N_E29G(F)-	0,9	0,25	1,15	1,36	3	32
42N_S30G(F)-	1,38	0,52	1,9	2,23	42	36
42N_E39G(F)-	1,4	0,52	1,92	2,23	6	36
42N_S42G(F)-	2,31	0,67	2,98	3,45	45	47
42N_S45G(F)-	2,07	0,48	2,55	3,45	69	41
42N_E49G(F)-	2,1	0,47	2,57	3,44	8	41
42N_S65G(F)-	3,16	0,65	3,81	5,33	90	54
42N_E69G(F)-	2,96	0,6	3,56	5,03	25	53
42N_S15D(C)-	0,48	0,11	0,59	0,41	16	29
42N_E19D(C)-	0,5	0,09	0,59	0,36	3	29
42N_S20D(C)-	0,95	0,23	1,18	1,6	29	32
42N_S26D(C)-	1,35	0,3	1,65	2,2	45	44
42N_E29D(C)-	0,96	0,23	1,19	1,6	3	32
42N_S30D(C)-	1,55	0,41	1,96	2,39	42	36
42N_E39D(C)-	1,57	0,41	1,98	2,39	6	36
42N_S42D(C)-	2,12	0,52	2,64	2,99	45	47
42N_S45D(C)-	2,14	0,52	2,66	3,42	69	41
42N_E49D(C)-	2,16	0,52	2,68	3,41	8	41
42N_S65D(C)-	3,16	0,8	3,96	4,48	90	54
42N_E69D(C)-	3,04	0,75	3,79	4,25	25	53

### Contact Details

CARRIER SCS - Route de Thil - 01120 Montluel - FRANCE

### Note :

G(F) : 2 pipes

D(C) : 4 pipes



## Performances according to EU Regulation 2016/2281

Fan speed setting	Medium					
Units	Ps	Pl	Pc	Ph	Pe	Lw
	kW	kW	kW	kW	W	dB(A)
42N_S15G(F)-	0,88	0,08	0,96	1,35	19	43
42N_E19G(F)-	0,88	0,08	0,96	1,33	7	43
42N_S20G(F)-	1,4	0,36	1,76	2	31	43
42N_S26G(F)-	2,32	0,63	2,95	3,07	55	54
42N_E29G(F)-	1,43	0,36	1,79	2,01	8	43
42N_S30G(F)-	2,33	0,56	2,89	3,19	46	47
42N_E39G(F)-	2,34	0,56	2,9	3,19	17	47
42N_S42G(F)-	3,13	0,76	3,89	4,77	75	57
42N_S45G(F)-	3,26	0,64	3,9	5,05	83	55
42N_E49G(F)-	3,27	0,64	3,91	5,02	25	55
42N_S65G(F)-	4,44	0,9	5,34	6,95	125	62
42N_E69G(F)-	4,07	0,75	4,82	6,69	62	62
42N_S15D(C)-	0,81	0,07	0,88	1	19	43
42N_E19D(C)-	0,81	0,07	0,88	0,99	7	43
42N_S20D(C)-	1,33	0,3	1,63	2,13	31	43
42N_S26D(C)-	1,91	0,35	2,26	2,83	55	54
42N_E29D(C)-	1,36	0,3	1,66	2,14	8	43
42N_S30D(C)-	2,21	0,49	2,7	3,06	46	47
42N_E39D(C)-	2,22	0,49	2,71	3,06	17	47
42N_S42D(C)-	2,8	0,57	3,37	3,91	75	57
42N_S45D(C)-	3,09	0,67	3,76	4,38	83	55
42N_E49D(C)-	3,1	0,67	3,77	4,36	25	55
42N_S65D(C)-	4,04	0,87	4,91	5,35	125	62
42N_E69D(C)-	3,87	0,85	4,72	5,33	62	62

Contact Details	CARRIER SCS - Route de Thil - 01120 Montluel - FRANCE
-----------------	---

**Note :**  
 G(F) : 2 pipes  
 D(C) : 4 pipes



## Performances according to EU Regulation 2016/2281

Fan speed setting	High					
Units	Ps	PI	Pc	Ph	Pe	Lw
	kW	kW	kW	kW	W	dB(A)
42N_S15G(F)-	1,09	0,1	1,19	1,73	30	52
42N_E19G(F)-	1,09	0,1	1,19	1,73	14	52
42N_S20G(F)-	1,75	0,36	2,11	2,58	36	52
42N_S26G(F)-	2,81	0,68	3,49	3,57	65	61
42N_E29G(F)-	1,77	0,35	2,12	2,58	17	52
42N_S30G(F)-	3,01	0,64	3,65	4,03	57	56
42N_E39G(F)-	3,01	0,63	3,64	4,01	39	56
42N_S42G(F)-	3,59	0,8	4,39	5,5	100	62
42N_S45G(F)-	4,52	0,74	5,26	6,99	129	62
42N_E49G(F)-	4,53	0,75	5,28	6,96	64	62
42N_S65G(F)-	5,07	1,09	6,16	8,33	165	68
42N_E69G(F)-	5,04	0,9	5,94	8,18	127	68
42N_S15D(C)-	1,03	0,08	1,11	1,26	30	52
42N_E19D(C)-	1,03	0,1	1,13	1,26	14	52
42N_S20D(C)-	1,69	0,33	2,02	2,55	36	52
42N_S26D(C)-	2,31	0,36	2,67	3,32	65	61
42N_E29D(C)-	1,7	0,32	2,02	2,56	17	52
42N_S30D(C)-	2,68	0,49	3,17	3,67	57	56
42N_E39D(C)-	2,68	0,49	3,17	3,65	39	56
42N_S42D(C)-	3,19	0,57	3,76	4,43	100	62
42N_S45D(C)-	4,07	0,69	4,76	5,34	129	62
42N_E49D(C)-	4,07	0,68	4,75	5,34	64	62
42N_S65D(C)-	4,8	0,87	5,67	6,32	165	68
42N_E69D(C)-	4,59	0,82	5,41	6,17	127	68

### Contact Details

CARRIER SCS - Route de Thil - 01120 Montluel - FRANCE

### Note :

G(F) : 2 pipes

D(C) : 4 pipes