

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://luve.nt-rt.ru> || [uev@nt-rt.ru](mailto:uev@nt-rt.ru)

Охладители жидкости XDHLF, XDHLN, XDHLX, XDHLS, XDHLT, XDHLU



SAFETUBES SYSTEM® tube protection system

- "V" shape configuration
- High performance and reduced footprint





● **XDHL** *Small Giants*

**38 - 810 kW - 110 models**

38 - 810 kW



| Modello                   | Model                | XDHLF (2,1 mm)                                          |  | 1114D  | 1115L |        | 1124F | 1125C  |       | 1134B  | 1135F |        |       |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|--|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 86     | 71    | 97     | 75    |        |       | 174    | 142   | 195    | 152   |        | 264    | 216    | 297    | 232    |       |        |       |        |       |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 16,1   | 13,2  | 18,1   | 14,1  |        |       | 32,5   | 26,7  | 36,5   | 28,5  |        | 49,3   | 40,4   | 55,5   | 43,4   |       |        |       |        |       |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 39     | 27    | 60     | 38    |        |       | 30     | 21    | 47     | 30    |        | 35     | 24     | 68     | 43     |       |        |       |        |       |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 28600  | 21000 | 27100  | 19500 |        |       | 57200  | 42000 | 54200  | 39000 |        | 85800  | 63000  | 81300  | 58500  |       |        |       |        |       |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 3250   | 2000  | 3250   | 2000  |        |       | 6500   | 4000  | 6500   | 4000  |        | 9750   | 6000   | 9750   | 6000   |       |        |       |        |       |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 6,0    | 3,5   | 6,0    | 3,5   |        |       | 12,0   | 7,0   | 12,0   | 7,0   |        | 18,0   | 10,5   | 18,0   | 10,5   |       |        |       |        |       |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 57     | 50    | 57     | 50    |        |       | 60     | 53    | 60     | 53    |        | 62     | 55     | 62     | 55     |       |        |       |        |       |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  | 2"     |       | 1 1/2" |       |        |       | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       |        | 2 1/2" |        | 2 1/2" |        |       |        |       |        |       |
| Modello                   | Model                | XDHLN (2,1 mm)                                          |  | 2114D  | 2115L |        | 2124F | 2125C  |       | 2134B  | 2135F |        |       |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 79     | 66    | 87     | 70    |        |       | 159    | 133   | 177    | 142   |        | 241    | 202    | 269    | 216    |       |        |       |        |       |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 14,8   | 12,3  | 16,3   | 13,2  |        |       | 29,8   | 24,9  | 33,0   | 26,6  |        | 45,1   | 37,8   | 50,2   | 40,5   |       |        |       |        |       |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 33     | 24    | 50     | 34    |        |       | 25     | 18    | 39     | 26    |        | 29     | 21     | 56     | 38     |       |        |       |        |       |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 24900  | 19100 | 23600  | 17900 |        |       | 49800  | 38200 | 47200  | 35800 |        | 74700  | 57300  | 70800  | 53700  |       |        |       |        |       |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 2320   | 1560  | 2320   | 1560  |        |       | 4640   | 3120  | 4640   | 3120  |        | 6960   | 4680   | 6960   | 4680   |       |        |       |        |       |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 5,1    | 2,9   | 5,1    | 2,9   |        |       | 10,2   | 5,8   | 10,2   | 5,8   |        | 15,3   | 8,7    | 15,3   | 8,7    |       |        |       |        |       |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 53     | 45    | 53     | 45    |        |       | 56     | 48    | 56     | 48    |        | 58     | 50     | 58     | 50     |       |        |       |        |       |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  | 2"     |       | 1 1/2" |       |        |       | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       |        | 2 1/2" |        | 2 1/2" |        |       |        |       |        |       |
| Modello                   | Model                | XDHLS (2,1 mm)                                          |  | 3114L  | 3115L |        | 3124C | 3125C  |       | 3134F  | 3135F |        |       |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 69     | 58    | 74     | 60    |        |       | 140    | 117   | 150    | 121   |        | 214    | 179    | 228    | 185    |       |        |       |        |       |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 13,0   | 10,9  | 13,9   | 11,2  |        |       | 26,3   | 21,9  | 28,0   | 22,7  |        | 39,9   | 33,4   | 42,6   | 34,5   |       |        |       |        |       |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 51     | 37    | 37     | 25    |        |       | 48     | 35    | 29     | 20    |        | 57     | 41     | 42     | 28     |       |        |       |        |       |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 20000  | 15700 | 19100  | 14800 |        |       | 40000  | 31400 | 38200  | 29600 |        | 60000  | 47100  | 57300  | 44400  |       |        |       |        |       |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 1640   | 1120  | 1640   | 1120  |        |       | 3280   | 2240  | 3280   | 2240  |        | 4920   | 3360   | 4920   | 3360   |       |        |       |        |       |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 3,7    | 2,1   | 3,7    | 2,1   |        |       | 7,3    | 4,2   | 7,3    | 4,2   |        | 11,0   | 6,3    | 11,0   | 6,3    |       |        |       |        |       |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 47     | 41    | 47     | 41    |        |       | 50     | 44    | 50     | 44    |        | 52     | 46     | 52     | 46     |       |        |       |        |       |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  |        |       | 1 1/2" |       |        |       | 2"     |       | 2 1/2" |       |        | 2 1/2" |        | 2 1/2" |        |       |        |       |        |       |
| Modello                   | Model                | XDHLX (2,1 mm)                                          |  | 4113L  | 4114L | 4115L  | 4123C | 4124C  | 4125D | 4133F  | 4134F | 4135C  | 4143B |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 53     | 44    | 60     | 48    | 61     | 47    | 106    | 89    | 121    | 95    | 124    | 95     | 162    | 135    | 185    | 143   | 186    | 143   | 215    | 181   |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 9,9    | 8,2   | 11,2   | 8,9   | 11,4   | 8,8   | 19,8   | 16,6  | 22,7   | 17,8  | 23,2   | 17,8   | 30,2   | 25,2   | 34,6   | 26,7  | 34,8   | 26,7  | 40,1   | 33,8  |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 65     | 46    | 39     | 26    | 26     | 16    | 64     | 46    | 38     | 24    | 66     | 40     | 80     | 57     | 46     | 29    | 59     | 37    | 53     | 39    |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 17200  | 13100 | 16300  | 12300 | 15400  | 11400 | 34400  | 26200 | 32600  | 24600 | 30800  | 22800  | 51600  | 39300  | 48900  | 36900 | 46200  | 34200 | 68800  | 52400 |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 820    | 520   | 820    | 520   | 820    | 520   | 1640   | 1040  | 1640   | 1040  | 1640   | 1040   | 2460   | 1560   | 2460   | 1560  | 2460   | 1560  | 3280   | 2080  |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 2,2    | 1,1   | 2,2    | 1,1   | 2,2    | 1,1   | 4,4    | 2,2   | 4,4    | 2,2   | 4,4    | 2,2    | 6,6    | 3,3    | 6,6    | 3,3   | 6,6    | 3,3   | 8,8    | 4,4   |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 42     | 35    | 42     | 35    | 42     | 35    | 45     | 38    | 45     | 38    | 45     | 38     | 47     | 40     | 47     | 40    | 47     | 40    | 48     | 41    |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  | 1"     |       | 1 1/2" |       | 1 1/2" |       | 1 1/2" |       | 2"     |       | 2"     |        | 2"     |        | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       |
| Modello                   | Model                | XDHLT (2,1 mm)                                          |  | 5113L  | 5114L | 5115L  | 5123C | 5124C  | 5125D | 5133F  | 5134F | 5135C  | 5143B |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 49     | 42    | 56     | 46    | 57     | 45    | 98     | 84    | 112    | 92    | 118    | 91     | 150    | 128    | 171    | 140   | 178    | 137   | 200    | 172   |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 9,1    | 7,9   | 10,4   | 8,6   | 10,6   | 8,5   | 18,3   | 15,8  | 20,9   | 17,3  | 22,0   | 17,0   | 28,0   | 24,0   | 31,9   | 26,3  | 33,4   | 25,5  | 37,4   | 32,1  |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 54     | 41    | 34     | 24    | 25     | 17    | 54     | 35    | 32     | 22    | 58     | 37     | 67     | 50     | 38     | 27    | 53     | 34    | 44     | 34    |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 15300  | 12100 | 14700  | 11500 | 14100  | 10900 | 30600  | 24200 | 29400  | 23000 | 28200  | 21800  | 45900  | 36300  | 44100  | 34500 | 42300  | 32700 | 61200  | 48400 |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 790    | 520   | 790    | 520   | 790    | 520   | 1580   | 1040  | 1580   | 1040  | 1580   | 1040   | 2370   | 1560   | 2370   | 1560  | 2370   | 1560  | 3160   | 2080  |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 2,3    | 1,1   | 2,3    | 1,1   | 2,3    | 1,1   | 4,5    | 2,2   | 4,5    | 2,2   | 4,5    | 2,2    | 6,8    | 3,3    | 6,8    | 3,3   | 6,8    | 3,3   | 9,0    | 4,4   |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 40     | 35    | 40     | 35    | 40     | 35    | 43     | 38    | 43     | 38    | 43     | 38     | 45     | 40     | 45     | 40    | 45     | 40    | 46     | 41    |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  | 1"     |       | 1 1/2" |       | 1 1/2" |       | 2"     |       | 2"     |       | 2"     |        | 2"     |        | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       | 2 1/2" |       |
| Modello                   | Model                | XDHLU (2,1 mm)                                          |  | 6113L  | 6114M |        | 6123C | 6124D  |       | 6133F  | 6134C |        | 6143B |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Potenza                   | Capacity             | <div><div></div><div>kW (ΔT 15K) Glycol 34%</div></div> |  | 38     | 32    | 42     | 33    |        |       | 78     | 66    | 84     | 66    |        |        | 117    | 99     | 126    | 101   |        |       | 156    | 132   |
| Fluido refrigerante       |                      | m³/h Portata Flowrate                                   |  | 7,1    | 6,1   | 7,8    | 6,2   |        |       | 14,5   | 12,3  | 15,8   | 12,4  |        |        | 21,8   | 18,4   | 23,6   | 19    |        |       | 29,2   | 24,8  |
| Refrigerant fluid         |                      | kPa Perdita di carico Pressure drop                     |  | 36     | 27    | 60     | 40    |        |       | 36     | 26    | 58     | 37    |        |        | 44     | 33     | 54     | 36    |        |       | 30     | 22    |
| Portata d'aria            | Air quantity         | m³/h                                                    |  | 10700  | 8500  | 10100  | 8000  |        |       | 21400  | 17000 | 20200  | 16000 |        |        | 32100  | 25500  | 30300  | 24000 |        |       | 42800  | 34000 |
| Assorbimento motori       |                      | W                                                       |  | 270    | 170   | 270    | 170   |        |       | 540    | 340   | 540    | 340   |        |        | 810    | 510    | 810    | 510   |        |       | 1080   | 680   |
| Motor power consumption   |                      | A                                                       |  | 0,8    | 0,4   | 0,8    | 0,4   |        |       | 1,6    | 0,8   | 1,6    | 0,8   |        |        | 2,4    | 1,2    | 2,4    | 1,2   |        |       | 3,2    | 1,6   |
| Livello pressione sonora  | Sound pressure level | dB (A) (total)                                          |  | 31     | 25    | 31     | 25    |        |       | 34     | 28    | 34     | 28    |        |        | 36     | 30     | 36     | 30    |        |       | 37     | 31    |
| Attacchi                  | Connections          | Ø"                                                      |  | 1"     |       | 1"     |       |        |       | 1 1/2" |       | 2"     |       |        |        | 2"     |        | 2"     |       |        |       | 2 1/2" |       |
| DATI COMUNI / COMMON DATA |                      |                                                         |  |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |        |        |        |       |        |       |        |       |
| Elettroventilatori        |                      | Ø 800-900 mm x n°                                       |  | 1 o    |       | 1 o    |       | 1 o    |       | 2 oo   |       | 2 oo   |       | 2 oo   |        | 3 ooo  |        | 3 ooo  |       | 3 ooo  |       | 4 oooo |       |
| Fans                      |                      | Collegamento Connection                                 |  | △      | △     | △      | △     | △      | △     | △      | △     | △      | △     | △      | △      | △      | △      | △      | △     | △      | △     | △      | △     |
| Superficie esterna        | External surface     | m²                                                      |  | 112    |       | 168    |       | 224    |       | 224    |       | 335    |       | 447    |        | 335    |        | 503    |       | 671    |       | 447    |       |
| Superficie interna        | Internal surface     | m²                                                      |  | 7,2    |       | 10,8   |       | 14,5   |       | 14,5   |       | 21,6   |       | 28,8   |        | 21,6   |        | 32,5   |       | 43,3   |       | 28,8   |       |
| Volume circuito           | Circuit volume       | dm³                                                     |  | 2 x 11 |       | 2 x 16 |       | 2 x 21 |       | 2 x 21 |       | 2 x 29 |       | 2 x 40 |        | 2 x 31 |        | 2 x 44 |       | 2 x 62 |       | 2 x 44 |       |
| Peso                      | Weight               | kg                                                      |  | 222    |       | 244    |       | 265    |       | 383    |       | 425    |       | 468    |        | 543    |        | 607    |       | 672    |       | 701    |       |

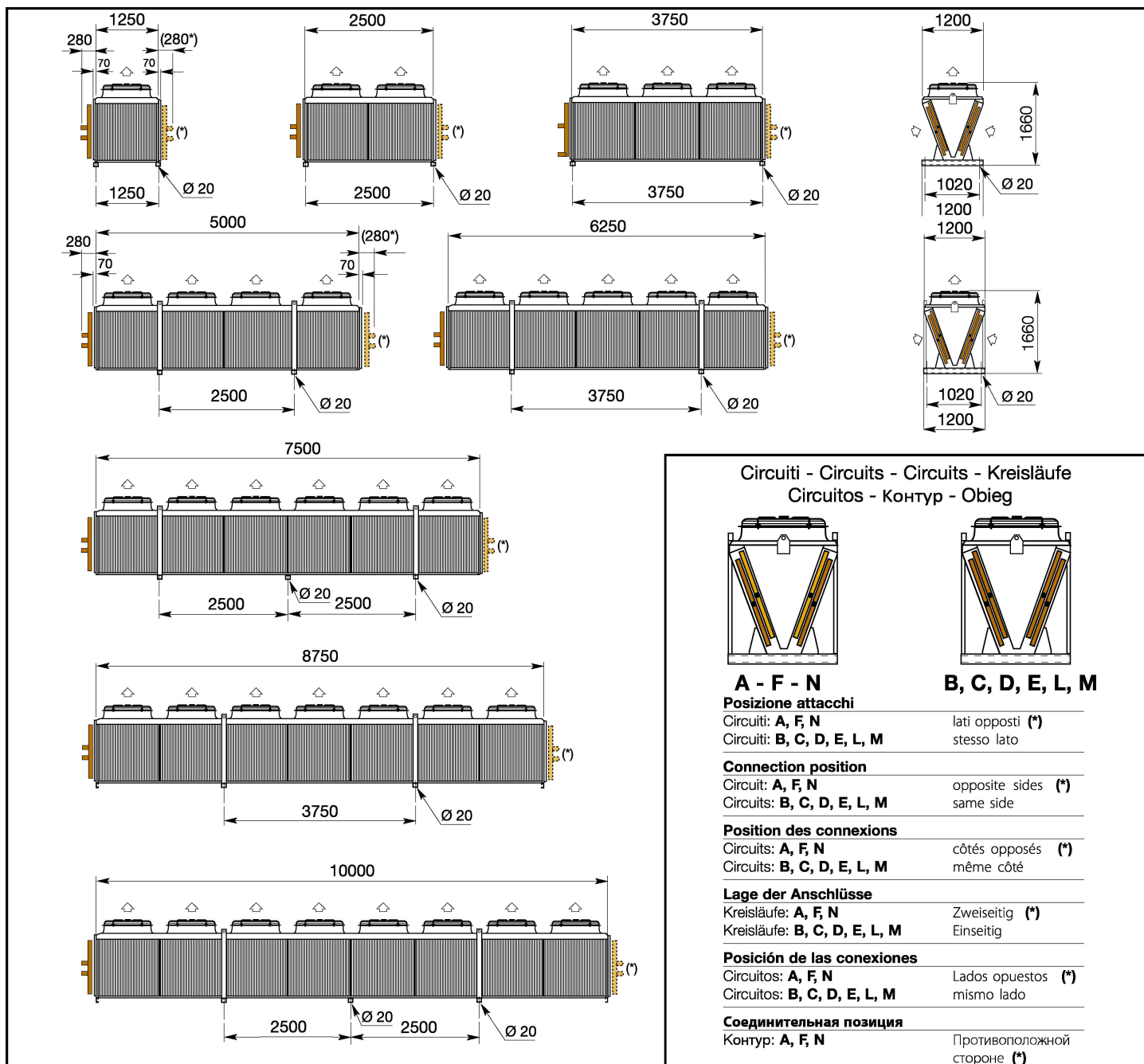
**VARIANTI COSTRUTTIVE**  
**CONSTRUCTION VARIANTS**



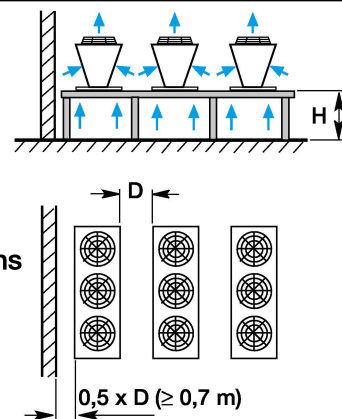
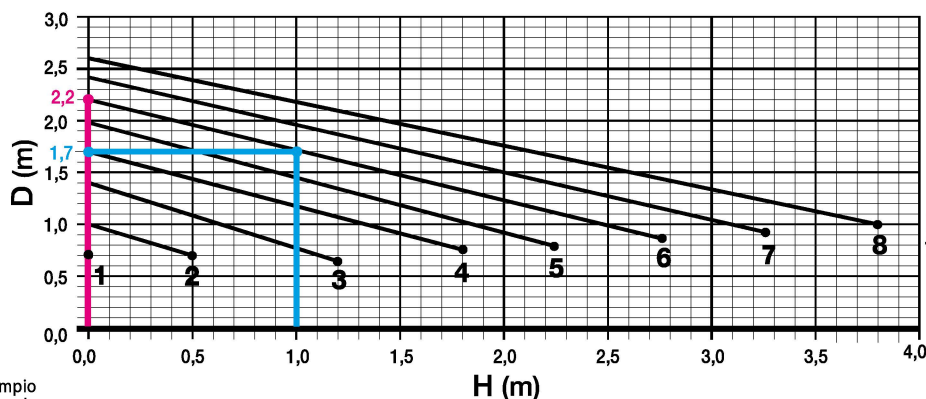
☐ Potenza con tubi puliti  
☐ Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: A-F-N  
Connections opposite sides: A-F-N

|  | 1144B                               | 1145B  |                         | 1154A                                | 1155E   |                         | 1164A                                | 1165N    |                         | 1174A                       | 1175N     |                         | 1184A                       | 1185N      |
|--|-------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------|
|  | 362 296 398 311                     |        |                         | 440 361 507 395                      |         |                         | 537 439 592 463                      |          |                         | 640 523 704 550             |           |                         | 737 602 810 633             |            |
|  | 67,7 55,2 74,3 58,1                 |        |                         | 82,4 67,4 94,8 73,9                  |         |                         | 100,5 82,2 110,7 86,5                |          |                         | 119,6 97,8 131,6 102,8      |           |                         | 137,8 112,6 151,5 118,2     |            |
|  | 74 51 73 44                         |        |                         | 22 15 89 58                          |         |                         | 36 25 20 13                          |          |                         | 54 37 30 19                 |           |                         | 76 52 44 28                 |            |
|  | 114400 84000 108400 78000           |        |                         | 143000 105000 135500 97500           |         |                         | 171600 126000 162600 117000          |          |                         | 200200 147000 189700 136500 |           |                         | 228800 168000 216800 156000 |            |
|  | 13000 8000 13000 8000               |        |                         | 16250 10000 16250 10000              |         |                         | 19500 12000 19500 12000              |          |                         | 22750 14000 22750 14000     |           |                         | 26000 16000 26000 16000     |            |
|  | 24,0 14,0 24,0 14,0                 |        |                         | 30,0 17,5 30,0 17,5                  |         |                         | 36,0 21,0 36,0 21,0                  |          |                         | 42,0 24,5 42,0 24,5         |           |                         | 48,0 28,0 48,0 28,0         |            |
|  | 63 56 63 56                         |        |                         | 64 57 64 57                          |         |                         | 64 57 64 57                          |          |                         | 65 58 65 58                 |           |                         | 65 58 65 58                 |            |
|  | 2 1/2"                              | 2 1/2" |                         | 4"                                   | 4"      |                         | 4"                                   | 2 x 4"   |                         | 4"                          | 2 x 4"    |                         | 4"                          | 2 x 4"     |
|  | 2144B                               | 2145B  |                         | 2154A                                | 2155E   |                         | 2164A                                | 2165N    |                         | 2174A                       | 2175N     |                         | 2184A                       | 2185N      |
|  | 331 277 360 290                     |        |                         | 403 338 458 369                      |         |                         | 491 412 536 432                      |          |                         | 585 490 637 514             |           |                         | 674 564 733 591             |            |
|  | 61,8 51,8 67,2 54,2                 |        |                         | 75,4 63,2 85,8 69,0                  |         |                         | 91,9 77,0 100,2 80,8                 |          |                         | 109,4 91,6 119,1 96,0       |           |                         | 126,0 105,5 137,1 110,4     |            |
|  | 63 45 61 39                         |        |                         | 19 14 74 50                          |         |                         | 30 22 17 11                          |          |                         | 46 33 25 17                 |           |                         | 65 46 36 24                 |            |
|  | 99600 76400 94400 71600             |        |                         | 124500 95500 118000 89500            |         |                         | 149400 114600 141600 107400          |          |                         | 174300 133700 165200 125300 |           |                         | 199200 152800 188800 143200 |            |
|  | 9280 6240 9280 6240                 |        |                         | 11600 7800 11600 7800                |         |                         | 13920 9360 13920 9360                |          |                         | 16240 10920 16240 10920     |           |                         | 18560 12480 18560 12480     |            |
|  | 20,4 11,6 20,4 11,6                 |        |                         | 25,5 14,5 25,5 14,5                  |         |                         | 30,6 17,4 30,6 17,4                  |          |                         | 35,7 20,3 35,7 20,3         |           |                         | 40,8 23,2 40,8 23,2         |            |
|  | 59 51 59 51                         |        |                         | 60 52 60 52                          |         |                         | 60 52 60 52                          |          |                         | 61 53 61 53                 |           |                         | 61 53 61 53                 |            |
|  | 2 1/2"                              | 2 1/2" |                         | 4"                                   | 4"      |                         | 4"                                   | 2 x 4"   |                         | 4"                          | 2 x 4"    |                         | 4"                          | 2 x 4"     |
|  | 3144B                               | 3145B  |                         | 3154B                                | 3155E   |                         | 3164A                                | 3165E    |                         | 3174A                       | 3175N     |                         | 3184A                       | 3185N      |
|  | 286 239 306 247                     |        |                         | 365 305 389 315                      |         |                         | 425 356 470 380                      |          |                         | 505 423 541 439             |           |                         | 582 487 623 504             |            |
|  | 53,4 44,7 57,1 46,3                 |        |                         | 68,2 57,0 72,7 58,8                  |         |                         | 79,4 66,6 87,9 71,0                  |          |                         | 94,5 79,2 101,2 82,1        |           |                         | 108,8 91,1 116,4 94,3       |            |
|  | 48 34 45 29                         |        |                         | 86 62 56 38                          |         |                         | 23 17 90 61                          |          |                         | 35 25 19 13                 |           |                         | 49 35 27 18                 |            |
|  | 80000 62800 76400 59200             |        |                         | 100000 78500 95500 74000             |         |                         | 120000 94200 114600 88800            |          |                         | 140000 109900 133700 103600 |           |                         | 160000 125600 152800 118400 |            |
|  | 6560 4480 6560 4480                 |        |                         | 8200 5600 8200 5600                  |         |                         | 9840 6720 9840 6720                  |          |                         | 11480 7840 11480 7840       |           |                         | 13120 8960 13120 8960       |            |
|  | 14,6 8,4 14,6 8,4                   |        |                         | 18,3 10,5 18,3 10,5                  |         |                         | 21,9 12,6 21,9 12,6                  |          |                         | 25,6 14,7 25,6 14,7         |           |                         | 29,2 16,8 29,2 16,8         |            |
|  | 53 47 53 47                         |        |                         | 54 48 54 48                          |         |                         | 54 48 54 48                          |          |                         | 55 49 55 49                 |           |                         | 55 49 55 49                 |            |
|  | 2 1/2"                              | 2 1/2" |                         | 2 1/2"                               | 4"      |                         | 4"                                   | 4"       |                         | 4"                          | 2 x 4"    |                         | 4"                          | 2 x 4"     |
|  | 4144B                               | 4145F  | 4153A                   | 4154B                                | 4155B   | 4163A                   | 4164A                                | 4165E    | 4173A                   | 4174A                       | 4175N     |                         | 4184A                       | 4185N      |
|  | 245 189 248 190 262 220             |        |                         | 314 239 315 237 323 268              |         |                         | 368 280 374 285 379 317              |          |                         | 431 329 432 328             |           |                         | 499 378 501 376             |            |
|  | 45,7 35,3 46,3 35,5 48,9 41,1       |        |                         | 58,5 44,6 58,8 44,3 60,1 50          |         |                         | 68,6 52,4 70 53,3 70,6 59,1          |          |                         | 80,4 61,5 80,7 61,3         |           |                         | 93 70,6 93,6 70,3           |            |
|  | 38 23 62 38 24 17                   |        |                         | 69 42 49 29 38 27                    |         |                         | 19 11 57 35 55 40                    |          |                         | 27 17 13 8                  |           |                         | 39 23 19 11                 |            |
|  | 65200 49200 61600 45600 86000 65500 |        |                         | 81500 61500 77000 57000 103200 78600 |         |                         | 97800 73800 92400 68400 120400 91700 |          |                         | 114100 86100 107800 79800   |           |                         | 130400 98400 123200 91200   |            |
|  | 3280 2080 3280 2080 4100 2600       |        |                         | 4100 2600 4100 2600 4920 3120        |         |                         | 4920 3120 4920 3120 5740 3640        |          |                         | 5740 3640 5740 3640         |           |                         | 6560 4160 6560 4160         |            |
|  | 8,8 4,4 8,8 4,4 11 5,5              |        |                         | 11 5,5 11 5,5 13,2 6,6               |         |                         | 13,2 6,6 13,2 6,6 15,4 7,7           |          |                         | 15,4 7,7 15,4 7,7           |           |                         | 17,6 8,8 17,6 8,8           |            |
|  | 48 41 48 41 49 42                   |        |                         | 49 42 49 42 49 42                    |         |                         | 49 42 49 42 50 43                    |          |                         | 50 43 50 43                 |           |                         | 50 43 50 43                 |            |
|  | 2 1/2"                              | 2 1/2" | 2 1/2"                  | 2 1/2"                               | 2 1/2"  | 2 1/2"                  | 4"                                   | 4"       | 2 1/2"                  | 4"                          | 2 x 4"    |                         | 4"                          | 2 x 4"     |
|  | 5144B                               | 5145F  | 5153B                   | 5154B                                | 5155B   | 5163A                   | 5164B                                | 5165B    | 5173A                   | 5174A                       | 5175B     |                         | 5184A                       | 5185N      |
|  | 228 188 238 182 256 219             |        |                         | 291 239 296 227 297 255              |         |                         | 351 289 357 273 354 304              |          |                         | 404 333 417 320             |           |                         | 465 383 469 361             |            |
|  | 42,6 35,2 44,4 34,1 47,8 40,9       |        |                         | 54,4 44,7 55,3 42,4 55,5 47,7        |         |                         | 65,7 54,1 66,7 51,1 66,1 56,8        |          |                         | 75,5 62,3 78,0 59,8         |           |                         | 87 71,7 87,8 67,4           |            |
|  | 32 22 55 35 82 62                   |        |                         | 57 40 47 32 33 26                    |         |                         | 91 64 73 47 49 37                    |          |                         | 23 16 84 69                 |           |                         | 32 23 16 11                 |            |
|  | 58800 46000 56400 43600 76500 60500 |        |                         | 73500 57500 70500 54500 91800 72600  |         |                         | 88200 69000 84600 65400 107100 84700 |          |                         | 102900 80500 98700 76300    |           |                         | 117600 92000 112800 87200   |            |
|  | 3160 2080 3160 2080 3950 2600       |        |                         | 3950 2600 4740 3120 4740 3120        |         |                         | 4740 3120 5530 3640 5530 3640        |          |                         | 5530 3640                   |           |                         | 6320 4160 6320 4160         |            |
|  | 9,0 4,4 9,0 4,4 11,3 5,5            |        |                         | 11,3 5,5 11,3 5,5 13,5 6,6           |         |                         | 13,5 6,6 13,5 6,6 15,8 7,7           |          |                         | 15,8 7,7 15,8 7,7           |           |                         | 18,0 8,8 18,0 8,8           |            |
|  | 46 41 46 41 47 42                   |        |                         | 47 42 47 42 47 42                    |         |                         | 47 42 47 42 48 43                    |          |                         | 48 43 48 43                 |           |                         | 48 43 48 43                 |            |
|  | 2 1/2"                              | 2 1/2" | 2 1/2"                  | 2 1/2"                               | 2 1/2"  | 2 1/2"                  | 2 1/2"                               | 2 1/2"   | 2 1/2"                  | 4"                          | 2 1/2"    |                         | 4"                          | 2 x 4"     |
|  | 6144F                               |        | 6153B                   | 6154B                                |         | 6163A                   | 6164B                                |          | 6173A                   | 6174B                       |           | 6183A                   | 6184A                       |            |
|  | 170 135                             |        | 199 169 214 168         |                                      |         | 235 199 260 203         |                                      |          | 280 237 307 237         |                             |           | 322 272 345 268         |                             |            |
|  | 31,8 25,3                           |        | 37,3 31,5 39,9 31,5     |                                      |         | 44 37,2 48,7 37,9       |                                      |          | 52,3 44,2 57,5 44,4     |                             |           | 60,1 50,9 64,6 50       |                             |            |
|  | 49 32                               |        | 55 41 34 22             |                                      |         | 21 15 56 35             |                                      |          | 31 23 85 53             |                             |           | 44 32 20 12             |                             |            |
|  | 40400 32000                         |        | 53500 42500 50500 40000 |                                      |         | 64200 51000 60600 48000 |                                      |          | 74900 59500 70700 56000 |                             |           | 85600 68000 80800 64000 |                             |            |
|  | 1080 680                            |        | 1350 850 1350 850       |                                      |         | 1620 1020 1620 1020     |                                      |          | 1890 1190 1890 1190     |                             |           | 2160 1360 2160 1360     |                             |            |
|  | 3,2 1,6                             |        | 4 2 4 2                 |                                      |         | 4,8 2,4 4,8 2,4         |                                      |          | 5,6 2,8 5,6 2,8         |                             |           | 6,4 3,2 6,4 3,2         |                             |            |
|  | 37 31                               |        | 38 32 38 32             |                                      |         | 38 32 38 32             |                                      |          | 39 33 39 33             |                             |           | 39 33 39 33             |                             |            |
|  | 2 1/2"                              |        | 2 1/2"                  | 2 1/2"                               |         | 2 1/2"                  | 2 1/2"                               |          | 2 1/2"                  | 2 1/2"                      |           | 2 1/2"                  | 4"                          |            |
|  | 4 0000                              | 4 0000 | 5 00000                 | 5 00000                              | 5 00000 | 6 000000                | 6 000000                             | 6 000000 | 7 0000000               | 7 0000000                   | 7 0000000 | 8 00000000              | 8 00000000                  | 8 00000000 |
|  | △ △                                 | △ △    | △ △                     | △ △                                  | △ △     | △ △                     | △ △                                  | △ △      | △ △                     | △ △                         | △ △       | △ △                     | △ △                         | △ △        |
|  | 671                                 | 894    | 559                     | 839                                  | 1118    | 671                     | 1006                                 | 1342     | 783                     | 1174                        | 1565      | 894                     | 1342                        | 1789       |
|  | 43,3                                | 57,7   | 36,1                    | 54,1                                 | 72,1    | 43,3                    | 64,9                                 | 86,6     | 50,5                    | 75,7                        | 101,0     | 57,7                    | 86,6                        | 115,4      |
|  | 2 x 62                              | 2 x 79 | 2 x 53                  | 2 x 74                               | 2 x 100 | 2 x 61                  | 2 x 87                               | 2 x 117  | 2 x 74                  | 2 x 100                     | 2 x 134   | 2 x 82                  | 2 x 113                     | 2 x 158    |
|  | 786                                 | 872    | 861                     | 968                                  | 1076    | 1023                    | 1151                                 | 1281     | 1184                    | 1333                        | 1484      | 1339                    | 1510                        | 1683       |



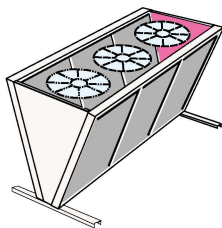
**Guida distanze / Distances guide / Guide distances / Entfernungen Anleitung**  
**Guía de distancias / Рекомендуемые расстояния**  
**Minimalne odległości montażowe**



Esempio  
 Example  
 Example  
 Beispiel  
 Ejemplo  
 Пример  
 Przykład

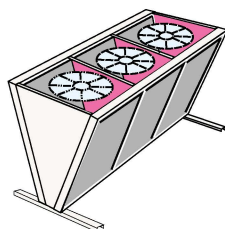
|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| n° fans | 6   | 6   |
| H (m)   | 0,0 | 1,0 |
| D (m)   | 2,2 | 1,7 |

1



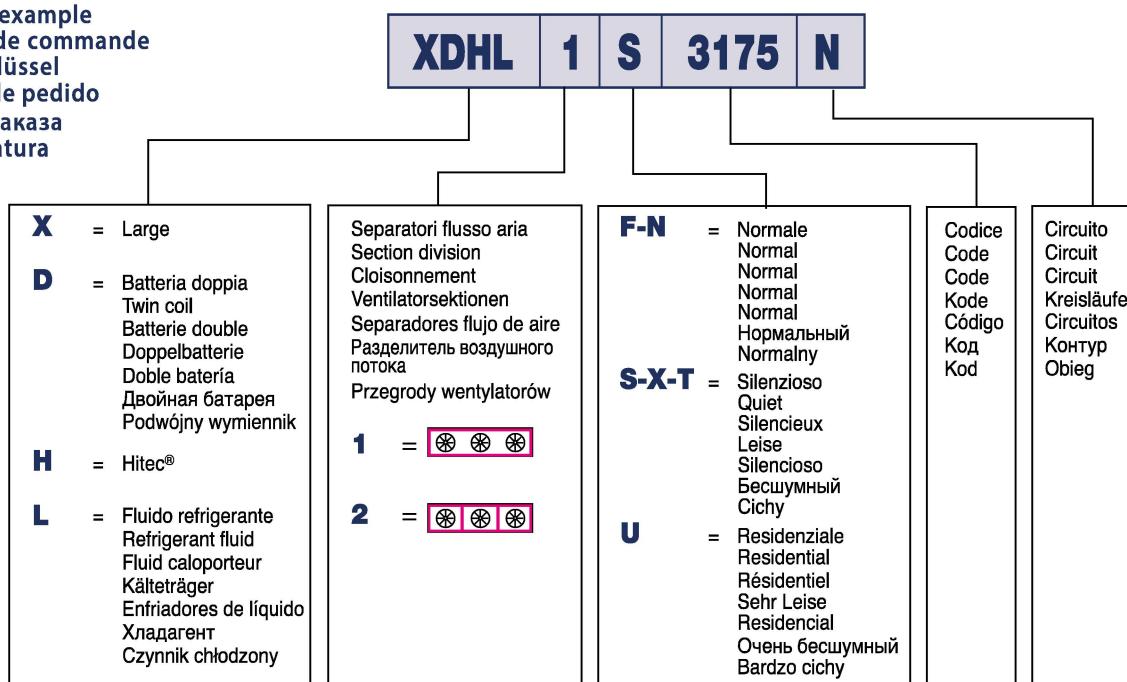
- **VERSIONE STANDARD:** separazione flusso d'aria per file di ventilatori
- **STANDARD VERSION:** fan section division for each fan row
- **VERSION STANDARD:** cloisonnement par rang de ventilateurs
- **STANDARD AUSFÜHRUNG** mit Trennwänden je Ventilatorreihe
- **VERSIÓN STANDARD:** separación flujo de aire para cada fila de ventiladores
- **СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ:** разделения воздушных потоков
- **WERSJA STANDARDOWA:** przegroda pomiędzy rzędami wentylatorów

2



- **VERSIONE SPECIALE:** separatore di flusso d'aria per ogni ventilatore
- **SPECIAL VERSION:** fan section division for each fan
- **VERSIONSPECIAL:** cloisonnement par ventilateur
- **SPEZIALAUSFÜHRUNG** mit Trennwänden zwischen den Ventilatorsektionen je Ventilator
- **VERSION ESPECIAL:** separación por cada ventilador
- **СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:** разделитель воздушного потока для каждого из вентиляторов
- **WERSJA SPECJALNE:** przegrody indywidualne dla każdego wentylatora

Esempio di ordinazione  
Ordering example  
Exemple de commande  
Typenschlüssel  
Ejemplo de pedido  
Пример заказа  
Nomenklatura



### Selezione

È disponibile un programma di selezione degli apparecchi operante in ambiente Windows (REFRIGER®).

### Selection

A Windows software programme is available for unit selection (REFRIGER®).

### Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des aéro-réfrigérant sous Windows est disponible (REFRIGER®).

### Auswahl

Für die Auslegung der Leistung ist ein Windows Computerprogramm erhältlich (REFRIGER®).



### Selección

Está disponible un programa de selección de equipos operando bajo entorno Windows (REFRIGER®).

### Подбор

Программное обеспечение Windows для оперативного выбора (REFRIGER®).

### Dobór

Dostępny jest program doborowy pracujący w środowisku Windows służący do doboru urządzeń (REFRIGER®).

**Livello pressione sonora / Sound pressure level / Niveau pression sonore / Schalldruckpegel**  
**Nivel de presión sonora / Уровень звуковой мощности / Poziom mocy akustycznej**

Livello pressione sonora sulla superficie del parallelepipedo indicato, con piano riflettente.

Sound pressure level on the indicated parallelepiped surface, with reflective plane.

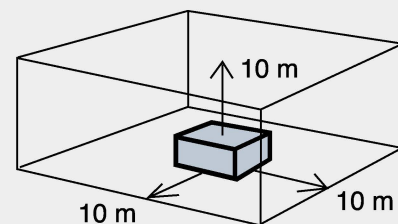
Niveau pression sonore sur la surface du parallélépipède indiqué, avec plan réfléchissant.

Schalldruckpegel auf die gezeigte quaderförmige Hüllfläche, mit reflektierender Ebene.

Nivel de presión sonora sobre las superficies del paralelepípedo indicadas, con plano reflectante.

Уровень звукового давления на поверхности указанного параллелипипеда с отражающими плоскостями.

Poziom ciśnienia akustycznego na powierzchni prostopadłościanu, z dolną płaszczyzną odbijającą.



**Livello potenza sonora / Sound power level / Niveau puissance sonore / Schalleistungspegel**  
**Nivel de potencia sonora / Уровень звуковой мощности / Poziom mocy akustycznej**

Livello potenza sonora riferita ad un ventilatore

Single fan sound power level

Niveau puissance sonore se réfère à un seul ventilateur

Schalleistungspegel für einen Ventilator

Nivel de potencia sonora para un solo ventilador

Уровень звуковой мощности для одного вентилятора

Poziom mocy akustycznej odnosi się do jednego wentylatora

|                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                     |          |                             |          | Ø 800        |    |       |    | Ø 900 |    |       |    |       |    |       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| Elettroventilatori<br>Electroventiladores                                                                                                                                                                                                            |            | Fans<br>Вентиляторы |          | Ventilateurs<br>Wentylatory |          | Ventilatoren |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
| Modello<br>Model                                                                                                                                                                                                                                     | Model      | Modèle              | Modell   | Modelo                      | Модель   | XDHLS        |    | XDHLT |    | XDHLF |    | XDHLN |    | XDHLX |    | XDHLU |    |
| Poli<br>Подключение                                                                                                                                                                                                                                  | Poles      | Pôles<br>Pola       | Polig    | Polos                       | Conexión | 6P           |    | 8P    |    | 6P    |    | 6P    |    | 8P    |    | 12P   |    |
| Collegamento<br>Подключение                                                                                                                                                                                                                          | Connection | Connexion           | Conexión | Conexión                    | Conexión | △            | ∧  | △     | ∧  | △     | ∧  | △     | ∧  | △     | ∧  | △     | ∧  |
| Frequenza del centro di banda d'ottava<br>Octave band centre frequency<br>Fréquence de centre de bande d'octave<br>Oktav-Mittelfrequenzband<br>Frecuencia del centro de banda de octavas<br>Частоты в источнике<br>Częstotliwość środka pasma oktawy | dB(A)      |                     | Tot.     |                             |          | 79           | 72 | 72    | 67 | 89    | 82 | 85    | 77 | 74    | 67 | 63    | 57 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 63Hz     |                             |          | 53           | 51 | 50    | 46 | 54    | 55 | 60    | 47 | 58    | 44 | 37    | 29 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 125Hz    |                             |          | 59           | 52 | 52    | 51 | 68    | 58 | 64    | 57 | 59    | 52 | 52    | 44 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 250Hz    |                             |          | 68           | 60 | 61    | 55 | 80    | 65 | 72    | 63 | 64    | 57 | 52    | 46 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 500Hz    |                             |          | 73           | 65 | 66    | 62 | 81    | 75 | 79    | 72 | 69    | 61 | 57    | 52 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 1kHz     |                             |          | 76           | 68 | 68    | 63 | 83    | 77 | 81    | 74 | 69    | 62 | 59    | 53 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 2kHz     |                             |          | 73           | 66 | 65    | 59 | 84    | 77 | 79    | 70 | 67    | 61 | 56    | 49 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | dB(A)      |                     | 4kHz     |                             |          | 66           | 58 | 58    | 53 | 81    | 73 | 73    | 64 | 59    | 55 | 50    | 41 |
| dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                |            | 8kHz                |          |                             |          | 61           | 53 | 54    | 48 | 75    | 63 | 67    | 59 | 54    | 46 | 40    | 34 |

**Dati elettrici di targa dei ventilatori 400V-3PH-50Hz**

Questi dati, cui vanno aggiunte le tolleranze di norma, rappresentano i valori massimi di assorbimento nelle condizioni di esercizio più gravose e rappresentano i riferimenti per l'abbinamento di componenti elettrici non forniti da LU-VE.

**Capacity plate of 400V-3PH-50Hz fans**

These data, to which the standard allowances have to be added, are the maximum absorption values under the hardest operation conditions and serve as references to couple the electrical components which are not supplied by LU-VE.

**Informations électriques indiquées sur la plaque des ventilateurs: 400V-3PH-50Hz**

Ces données, auxquelles seront ajoutées les tolérances de la norme, représentent les valeurs maximales d'absorption dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles et servent de référence pour le couplage des composants électriques non fournis par LU-VE.

**Elektrische Daten auf dem Typenschild der Ventilatoren 400V-3PH-50Hz**

Diesen Daten sind die Normtolleranzen hinzuzufügen. Sie stellen die max. Aufnahmewerte bei extremen Betriebsbedingungen dar und dienen als Bezug für die Gruppierung mit Bezug für die Gruppierung mit Komponenten.

|   | Ø 800 |      |       |      | Ø 900 |      |       |      |       |      |       |      |
|---|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|   | XDHLS |      | XDHLT |      | XDHLF |      | XDHLN |      | XDHLX |      | XDHLU |      |
|   | 6P    |      | 8P    |      | 6P    |      | 6P    |      | 8P    |      | 12P   |      |
|   | △     | ∧    | △     | ∧    | △     | ∧    | △     | ∧    | △     | ∧    | △     | ∧    |
| W | 2000  | 1270 | 980   | 570  | 3300  | 1900 | 2450  | 1560 | 1110  | 680  | 310   | 190  |
| A | 4,30  | 2,50 | 2,41  | 1,21 | 6,30  | 3,50 | 5,20  | 2,90 | 2,70  | 1,36 | 0,83  | 0,39 |

Correzione livello pressione sonora per distanza diversa da 10 m.

Sound pressure level correction for other than 10 m.

Correction niveau pression sonore pour distance différent de 10 m.

Pegeländerung für andere Entfernungen als 10 m.

Corrección de presión Sonora para distancias diferentes de 10 m.

Уровень звукового давления на расстоянии 10 м.

Współczynniki korekcyjne ciśnienia akustycznego dla odległości innej niż 10 m.

#### XDHL Ø 800 - 900

| m      | 2  | 3 | 5 | 10 | 15 | 20   | 30   | 40  | 60  | 80  | 100 |
|--------|----|---|---|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| dB (A) | 10 | 8 | 5 | 0  | -3 | -5,5 | -8,5 | -11 | -14 | -16 | -18 |

Aumento del livello potenza sonora in funzione del numero dei ventilatori.

Sound power level increasing according to fan number.

Augmentation du niveau puissance sonore selon le nombre des ventilateurs.

Schalleleistungspegel in Abhängigkeit von der Ventilatoranzahl.

El nivel de potencia sonora aumenta en función del número de ventiladores.

Увеличение уровня звуковой мощности в зависимости от количества вентиляторов.

Wzrost poziomu mocy akustycznej w zależności od ilości wentylatorów.

#### XDHL Ø 800 - 900

| Ø N°   | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| dB (A) | 0 | +3 | +5 | +6 | +7 | +8 | +8 | +9 |

I livelli di potenza sonora sono stati provati secondo la norma **EN 13487**.

Sound power levels are tested according to **EN 13487**.

Les niveaux de puissance acoustique sont éprouvés selon la norme **EN 13487**.

Die Schalleleistungspegel sind nach **EN 13487** Norm geprüft.

Nivel de potencia Sonora comprobado de acuerdo con la norma **EN 13487**.

Уровни звуковой мощности проверены согласно нормативам **EN 13487**.

Pomiary poziomu mocy akustycznej zostały wykonane według normy **EN 13487**.



#### Datos de placa ventiladores de 400-3ph-50Hz

Estos datos deben sumarse a los valores indicados como standard, y son los valores máximos de consumo bajo las condiciones más agresivas, y sirven como referencia para calcular las otras componentes eléctricas que no sean suministradas por LU-VE.

#### Характеристики с этикетки двигателей 400V- 3PH- 50Hz

эти данные, принимают в расчёт нормативный запас отклонения, указывают макс. значения энерг. расхода при самых тяжёлых условиях работы и являются ссылкой для подбора электрических компонентов не поставляемых фирмой LU-VE.

#### Dane elektryczne dla wentylatorów 400V-3F-50Hz

Aby uzyskać wartości maksymalne poboru mocy, należy do poniższych wartości, dodać wyspecyfikowane w normach wskaźniki tolerancji. Wartości maksymalne występują w szczególnie trudnych warunkach pracy po zastosowaniu komponentów nie występujących w produktach LU-VE.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://luve.nt-rt.ru> || [uev@nt-rt.ru](mailto:uev@nt-rt.ru)