

Protervent Orbis - installazione a vista contro parete

DI SERIE

COMANDO REMOTO DIGITALE CON DISPLAY LCD
MOTORI EC BRUSHLESS A BASSO CONSUMO
UGELLO DI LANCIO SYNCHROSTREAM $\pm 35^\circ$
ASPIRAZIONE MICROFORATA CON FUNZIONE DI FILTRO

ACCESSORI A PAGINA 93

COLORI BARRIERA DIVERSI DA RAL 9016
MICROSWITCH PORTA, TERMOSTATO AMBIENTE
SCAMBIATORI PER POMPA DI CALORE 48/33°C
VERSIONI SPECIALI AK E HL

Le barriere d'aria Orbis sono caratterizzate da un design lineare ed elegante. Il mantello esterno è inserito in profili arrotondati di alluminio tinta naturale ed è in acciaio plastificato colore bianco RAL 9016 (altri colori o mantello in alluminio naturale su richiesta).

La ripresa aria, grigia RAL 9006, è incernierata sulla barriera e rende immediato l'accesso al filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2). In alternativa è disponibile una **griglia microforata con funzione di filtro** pulibile dall'esterno.

I **motori EC Brushless** per il massimo risparmio energetico sono accoppiati a elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulla mandata secondo le norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine.

Il **diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream** a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile $\pm 35^\circ$) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%**.

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio sono testati per una pressione nominale massima PN 16 bar a 110°C. Disponibili in due versioni per tempe-

ratura di mandata maggiore di 55°C (N) o **temperatura di 45/33°C** (NT). I collegamenti possono essere sia laterali che superiori grazie al **doppio attacco VarioBlock**. Le versioni con resistenze elettriche montano elementi corazzati con doppio termostato di sicurezza.

Aperto la griglia di ripresa si accede facilmente ai collegamenti elettrici di alimentazione e degli ausiliari (termostato ambiente, microswitch porta, termostato antigelo incorporato, circolatore, consenso da sistemi di controllo centralizzati, segnali di malfunzionamento remoti, ...). Il collegamento tra la barriera ed il comando remoto avviene con cavo bus a sei poli (6 m).

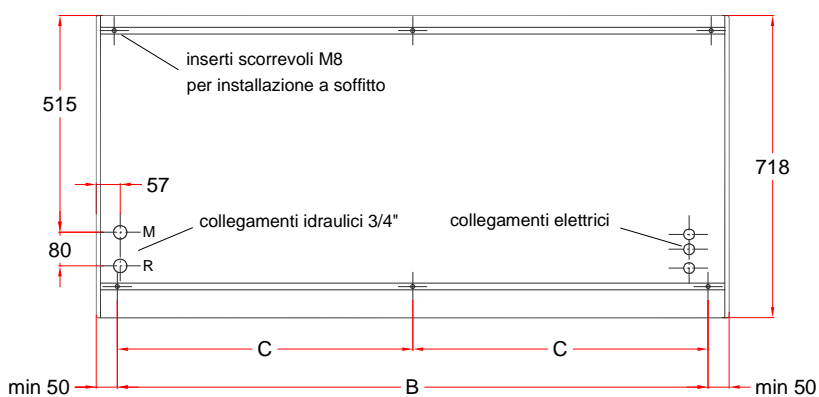
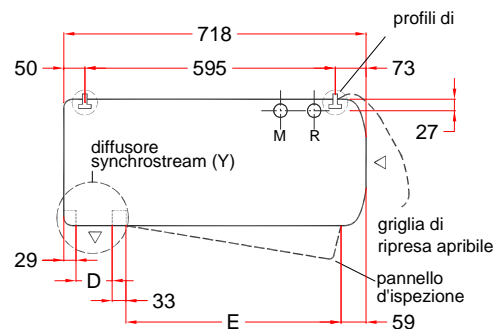
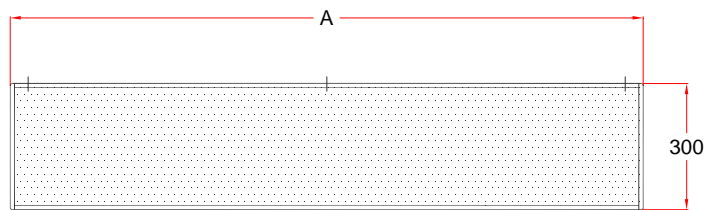
Dal **comando remoto digitale con schermo LCD** è possibile regolare la velocità dell'aria in continuo (mod. A, N - 3 velocità per mod. E) per ottimizzare l'effetto barriera, selezionare la stagione di funzionamento e la funzione automatico / manuale che abilita e disabilita i controlli ausiliari.

L'installazione è facile e veloce grazie ai binari con placche scorrevoli integrati nella parte superiore del mantello.



Protervent Orbis LNS - silenziate H max 3,2 metri

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 230/1/50	Orbis 100 A-LNS	2100	6,94	-	2,5	37/48
	Orbis 150 A-LNS	3900	8,61	-	4,2	38/49
	Orbis 200 A-LNS	4850	7,98	-	5	39/51
	Orbis 250 A-LNS	5800	7,65	-	5,8	40/52
	Orbis 300 A-LNS	6700	7,34	-	6,5	41/54
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Orbis 100 E-LNS	2100	6,94	3/6/9	14,5	37/48
	Orbis 150 E-LNS	3900	8,61	4,5/7,5/12	21,5	38/49
	Orbis 200 E-LNS	4850	7,98	6/12/18	31,1	39/51
	Orbis 250 E-LNS	5800	7,65	9/15/24	40,6	40/52
	Orbis 300 E-LNS	6700	7,34	12/18/30	50	41/54
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 230/1/50	Orbis 100 N-LNS	2100	6,94	8,60	2,5	37/48
	Orbis 150 N-LNS	3900	8,61	15,98	4,2	38/49
	Orbis 200 N-LNS	4850	7,98	19,87	5	39/51
	Orbis 250 N-LNS	5800	7,65	23,76	5,8	40/52
	Orbis 300 N-LNS	6700	7,34	27,45	6,5	41/54



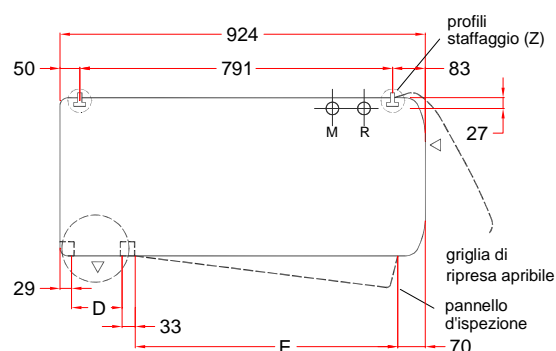
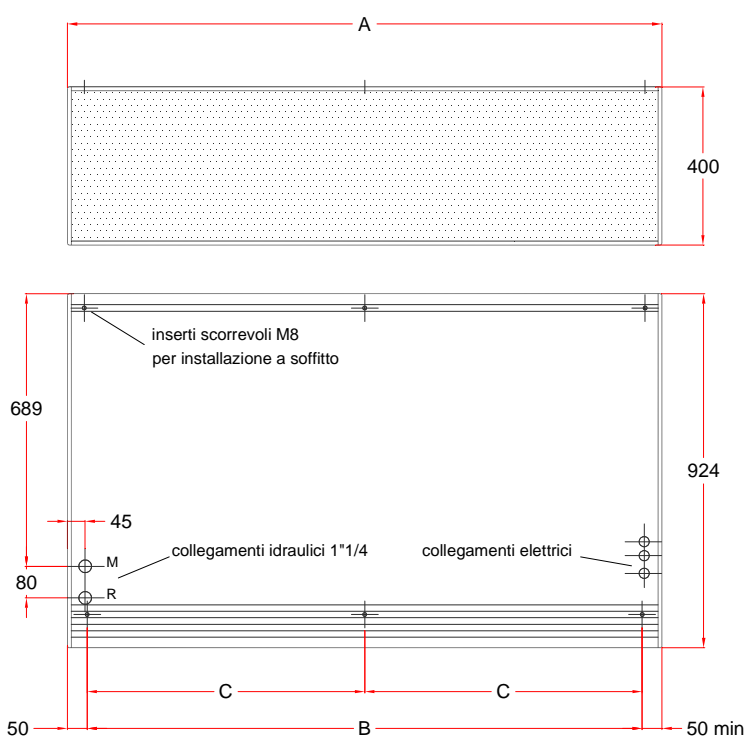
comando remoto UBT
bpxhx 77x146x28 mm

Dimensioni mm	A	B	C	D	E	N° attacchi	Peso kg
Orbis 100 ...-LNS	1004	904	-	94	503	4	52
Orbis 150 ...-LNS	1504	1404	-	94	503	4	79
Orbis 200 ...-LNS	2004	1904	-	94	503	4	104
Orbis 250 ...-LNS	2504	2404	1202	94	503	6	127
Orbis 300 ...-LNS	3004	2904	1452	94	503	6	152

Protervent Orbis LNX - silenziate H max 3,5 metri



Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	Orbis 100 A-LNX	3200	8,12	-	1,4	41/52
	Orbis 150 A-LNX	4800	8,14	-	1,4	41/53
	Orbis 200 A-LNX	6400	8,09	-	2,8	42/54
	Orbis 250 A-LNX	8000	8,11	-	2,8	42/54
	Orbis 300 A-LNX	9600	8,08	-	2,8	44/55
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Orbis 100 E-LNX	3200	8,12	3/6/9	14,4	41/52
	Orbis 150 E-LNX	4800	8,14	4,5/7,5/12	19,1	41/53
	Orbis 200 E-LNX	6400	8,09	6/12/18	28,9	42/54
	Orbis 250 E-LNX	8000	8,11	9/15/24	37,6	42/54
	Orbis 300 E-LNX	9600	8,08	12/18/30	46,3	44/55
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	Orbis 100 N-LNX	3200	8,12	13,18	1,4	41/52
	Orbis 150 N-LNX	4800	8,14	19,77	1,4	41/53
	Orbis 200 N-LNX	6400	8,09	26,36	2,8	42/54
	Orbis 250 N-LNX	8000	8,11	32,95	2,8	42/54
	Orbis 300 N-LNX	9600	8,08	39,54	2,8	44/55



comando remoto UBT
bpxph 77x146x28 mm

Dimensioni mm	A	B	C	D	E	N° attacchi	Peso kg
Orbis 100 ...-LNX	1004	904	-	128	664	4	89
Orbis 150 ...-LNX	1504	1404	-	128	664	4	129
Orbis 200 ...-LNX	2004	1904	-	128	664	4	170
Orbis 250 ...-LNX	2504	2404	1202	128	664	6	211
Orbis 300 ...-LNX	3004	2904	1452	128	664	6	252

descrizione

UBT - comando remoto a regolazione continua della velocità dell'aria con display LCD per barriere ad aria ambiente ed acqua calda (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

UBT E - comando remoto a tre velocità dell'aria con display LCD per barriere con batteria riscaldante elettrica (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 10 metri

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 25 metri

Contatto porta magnetico Reed (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato ambiente meccanico (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

HL - esecuzione della barriera d'aria con aspirazione e mandata contrapposte (profondità barriera serie 5/8/HE/LNS 300 mm - serie LNX 400 mm)

descrizione

Esecuzione microforata della griglia di aspirazione con funzione di filtro

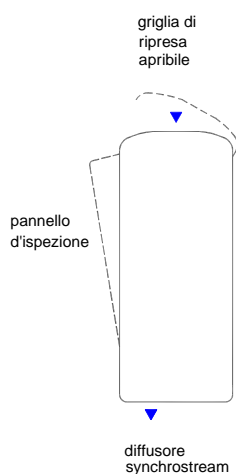
Filtro o filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2)

AK - esecuzione con aspirazione dal basso (profondità barriera serie 5/8/HE/LNS 950mm - serie LNX 1250mm)

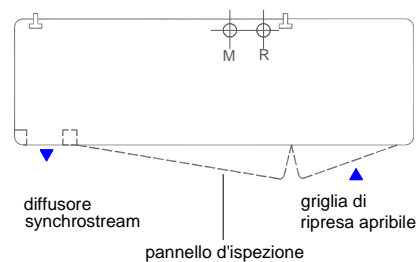
NT - scambiatore di calore maggiorato per acqua 48/33°C

Verniciatura della barriera d'aria e della griglia di aspirazione con polveri epossipoliestere con colori RAL, esclusi metallizzati (esclusa esecuzione AK)

Mantello esterno in alluminio tinta naturale con fianchi verniciati RAL 9006 (esclusa esecuzione AK)



HL - esecuzione con aspirazione e mandata contrapposte



AK - esecuzione con aspirazione e mandata dal basso

Protervent Trend AK - installazione a controsoffitto

DI SERIE

COMANDO REMOTO DIGITALE CON DISPLAY LCD
MOTORI EC BRUSHLESS A BASSO CONSUMO
UGELLO DI LANCIO SYNCHROSTREAM $\pm 35^\circ$
ASPIRAZIONE MICROFORATA CON FUNZIONE DI FILTRO

ACCESSORI A PAGINA 115

COLORI DIVERSI DA RAL 9016
MICROSWITCH PORTA, TERMOSTATI AMBIENTE
ESECUZIONE RAI - RICIRCOLO ARIA INVERSO
ESECUZIONE A INCASSO TOTALE

Le barriere d'aria Trend sono disponibili in versione standard o **RAI - ricircolo aria inverso per ambienti in forte depressione**. Il mantello esterno è in acciaio plastificato bianco RAL 9016 (altri colori o acciaio inox su richiesta). Le macchine sono disponibili fino a **3 m di lunghezza in corpo unico**.

La ripresa aria, grigia RAL 9006, è incernierata sulla barriera e rende immediato l'accesso al filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2). In alternativa è disponibile una **griglia microforata con funzione di filtro** pulibile dall'esterno.

I **motori EC Brushless** per il massimo risparmio energetico sono accoppiati a elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulla mandata secondo le norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine.

Il **diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream** a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile $\pm 35^\circ$) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%**.

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio sono testati per una pressione nominale massima

PN 16 bar a 110°C. Disponibili in due versioni per temperatura di mandata maggiore di 55°C (N) o **temperatura di 45/33°C (NT)**. I collegamenti possono essere sia laterali che superiori grazie al **doppio attacco VarioBlock**. Le versioni con resistenze eclettiche montano elementi corazzati con doppio termostato di sicurezza.

Aperto la griglia di ripresa si accede facilmente ai collegamenti elettrici di alimentazione e degli ausiliari (termostato ambiente, microswitch porta, termostato antigelo incorporato, circolatore, consenso da sistemi di controllo centralizzati, segnali di malfunzionamento remoti, ...). Il collegamento tra la barriera ed il comando remoto avviene con cavo bus a sei poli (6 m).

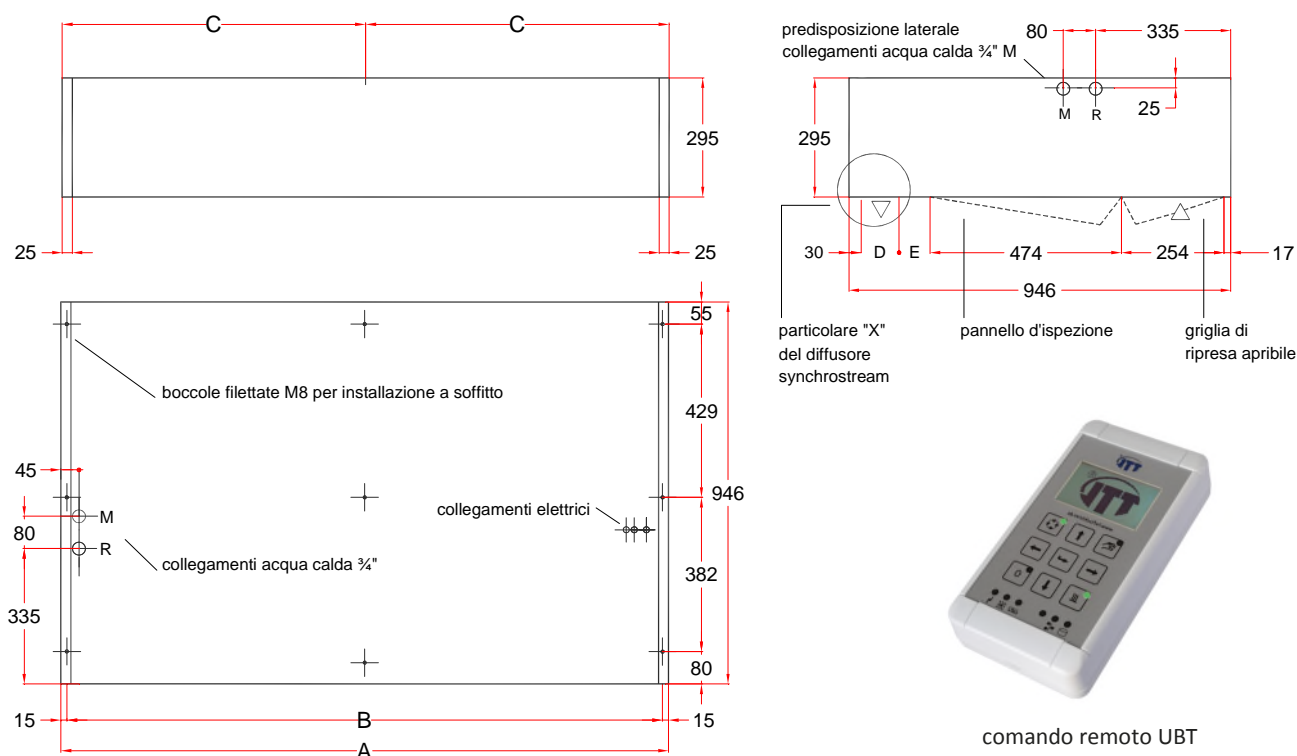
Dal **comando remoto digitale con schermo LCD** è possibile regolare la velocità dell'aria in continuo (mod. A, N - 3 velocità per mod. E) per ottimizzare l'effetto barriera, selezionare la stagione di funzionamento e la funzione automatico / manuale che abilita e disabilita i controlli ausiliari.

Sulla parte superiore sono presenti gli inserti filettati M8 per la sospensione dell'unità.



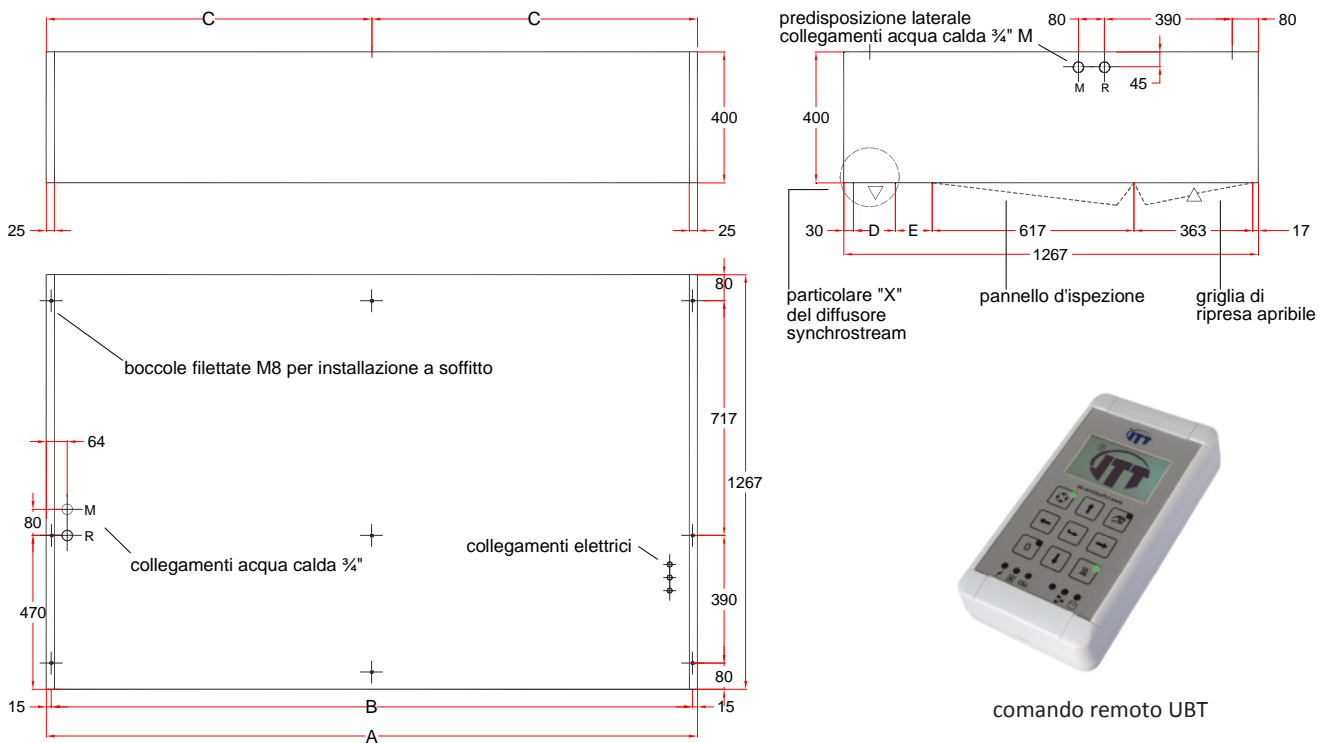
Protervent Trend AK LNS - silenziate H max 3,2 metri

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 230/1/50	Trend 100 A-LNS AK	2100	7,34	-	2,5	37/48
	Trend 150 A-LNS AK	3900	8,94	-	4,2	38/49
	Trend 200 A-LNS AK	4850	8,21	-	5	39/51
	Trend 250 A-LNS AK	5800	7,83	-	5,8	40/52
	Trend 300 A-LNS AK	6700	7,48	-	6,5	41/54
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Trend 100 E-LNS AK	2100	7,34	3/6/9	14,5	37/48
	Trend 150 E-LNS AK	3900	8,94	4,5/7,5/12	21,5	38/49
	Trend 200 E-LNS AK	4850	8,21	6/12/18	31,1	39/51
	Trend 250 E-LNS AK	5800	7,83	9/15/24	40,6	40/52
	Trend 300 E-LNS AK	6700	7,48	12/18/30	50	41/54
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 230/1/50	Trend 100 N-LNS AK	2100	7,34	8,60	2,5	37/48
	Trend 150 N-LNS AK	3900	8,94	15,98	4,2	38/49
	Trend 200 N-LNS AK	4850	8,21	19,87	5	39/51
	Trend 250 N-LNS AK	5800	7,83	23,76	5,8	40/52
	Trend 300 N-LNS AK	6700	7,48	27,45	6,5	41/54



Dimensioni mm	A	B	C	D	E	N° attacchi	Peso kg
Trend 100 ...-LNS AK	990	960	-	94	77	6	69
Trend 150 ...-LNS AK	1490	1460	-	94	77	6	107
Trend 200 ...-LNS AK	1990	1960	-	94	77	6	139
Trend 250 ...-LNS AK	2490	2460	1245	94	77	9	170
Trend 300 ...-LNS AK	2990	2960	1495	94	77	9	203

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	Trend 100 A-LNX AK	3200	8,59	-	1,4	41/52
	Trend 150 A-LNX AK	4800	8,45	-	1,4	41/53
	Trend 200 A-LNX AK	6400	8,31	-	2,8	42/54
	Trend 250 A-LNX AK	8000	8,29	-	2,8	42/54
	Trend 300 A-LNX AK	9600	8,23	-	2,8	44/55
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Trend 100 E-LNX AK	3200	8,59	3/6/9	14,4	41/52
	Trend 150 E-LNX AK	4800	8,45	4,5/7,5/12	19,1	41/53
	Trend 200 E-LNX AK	6400	8,31	6/12/18	28,9	42/54
	Trend 250 E-LNX AK	8000	8,29	9/15/24	37,6	42/54
	Trend 300 E-LNX AK	9600	8,23	12/18/30	46,3	44/55
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	Trend 100 N-LNX AK	3200	8,59	13,18	1,4	41/52
	Trend 150 N-LNX AK	4800	8,45	19,77	1,4	41/53
	Trend 200 N-LNX AK	6400	8,31	26,36	2,8	42/54
	Trend 250 N-LNX AK	8000	8,29	32,95	2,8	42/54
	Trend 300 N-LNX AK	9600	8,23	39,54	2,8	44/55



Dimensioni mm	A	B	C	D	E	N° attacchi	Peso kg
Trend 100 ...-LNX AK	990	960	-	128	112	6	101
Trend 150 ...-LNX AK	1490	1460	-	128	112	6	147
Trend 200 ...-LNX AK	1990	1960	-	128	112	6	192
Trend 250 ...-LNX AK	2490	2460	1245	128	112	9	237
Trend 300 ...-LNX AK	2990	2960	1495	128	112	9	283

descrizione

UBT - comando remoto a regolazione continua della velocità dell'aria con display LCD per barriere ad aria ambiente ed acqua calda (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

UBT E - comando remoto a tre velocità dell'aria con display LCD per barriere con batteria riscaldante elettrica (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 10 metri

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 25 metri

Contatto porta magnetico Reed (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato ambiente meccanico (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

descrizione

Esecuzione microforata della griglia di aspirazione con funzione di filtro o filtro rigenerabile (G2)

Filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2)

Per incasso totale - prolunga telescopica completa di diffusore di mandata regolazione 150/250 mm

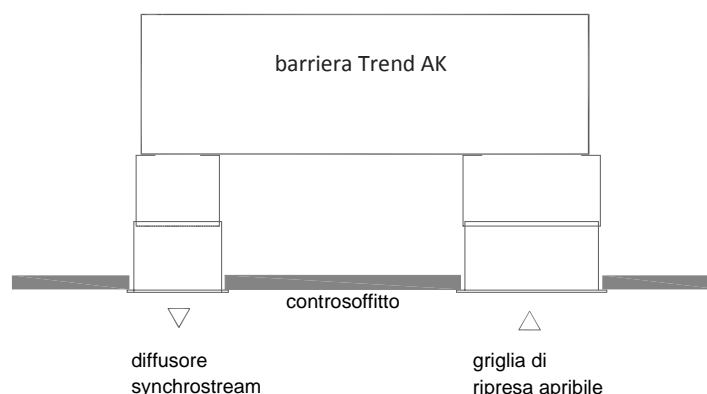
Per incasso totale - prolunga telescopica completa di griglia di aspirazione regolazione 150/250 mm

NT - scambiatore di calore maggiorato per acqua a 48/33°C

Esecuzione RAI a ricircolo aria inverso con termostato antigelo integrato

Verniciatura della barriera d'aria e griglia di aspirazione con polveri epossipoliestere con colori RAL, esclusi metallizzati

Esecuzione del mantello esterno e della griglia di aspirazione in acciaio inossidabile



Barriera Trend AK Esecuzione con prolunghine telescopiche per incasso totale

Protervent

Avantgarde - installazione a vista sospesa ad isola

DI SERIE

COMANDO REMOTO DIGITALE CON DISPLAY LCD
MOTORI EC BRUSHLESS A BASSO CONSUMO
UGELLO DI LANCIO SYNCHROSTREAM $\pm 35^\circ$
ASPIRAZIONE MICROFORATA CON FUNZIONE DI FILTRO

ACCESSORI A PAGINA 101

COLORI DIVERSI DA RAL 9016
MICROSWITCH PORTA, TERMOSTATO AMBIENTE
SCAMBIATORI PER POMPA DI CALORE 48/33°C

La barriera d'aria Avantgarde è realizzata per essere **installata sospesa di fronte alla porta**. È costituita da fascioni in materiale plastico tinta alluminio e pannelli in lamiera d'acciaio plastificata RAL 9016. Entrambi i componenti possono essere verniciati con colori a richiesta.

Il diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile $\pm 35^\circ$) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%**.

La ripresa aria, grigia RAL 9006, è incernierata sulla barriera e rende immediato l'accesso al filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2). In alternativa è disponibile una **griglia microforata con funzione di filtro** pulibile dall'esterno.

I **motori EC Brushless** per il massimo risparmio energetico sono accoppiati a elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulla mandata secondo le norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine.

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio sono testati per una pressione nominale massima PN 16 bar a 110°C. Disponibili in due versioni per tempe-

ratura di mandata maggiore di 55°C (N) o **temperatura di 45/33°C (NT)**. Le versioni con resistenze elettriche montano elementi corazzati con doppio termostato di sicurezza.

Aperto la griglia di ripresa si accede facilmente ai collegamenti elettrici di alimentazione e degli ausiliari (termostato ambiente, microswitch porta, termostato antigelo incorporato, circolatore, consenso da sistemi di controllo centralizzati, segnali di malfunzionamento remoti, ...). Il collegamento tra la barriera ed il comando remoto avviene con cavo bus a sei poli (6 m).

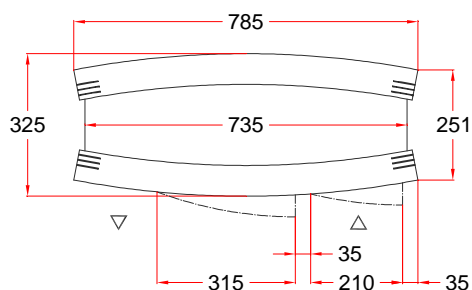
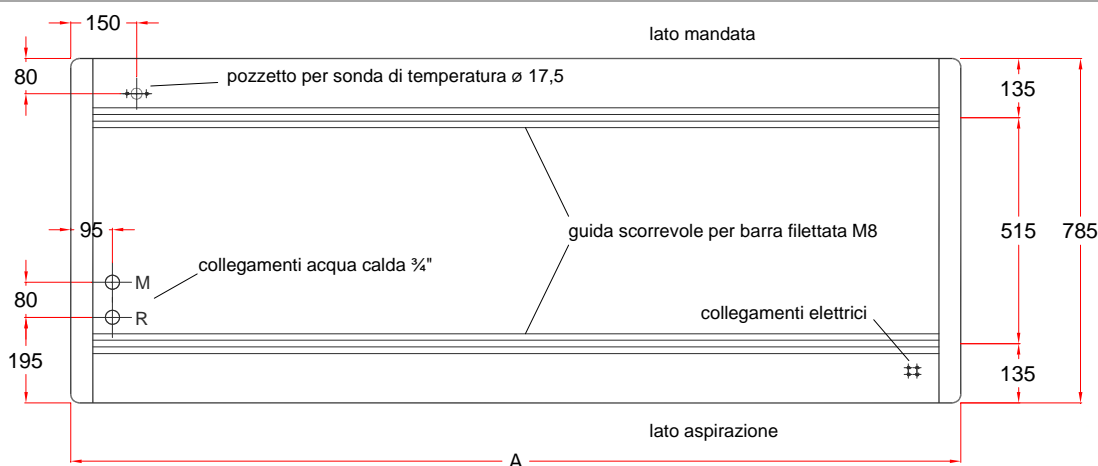
Dal **comando remoto digitale con schermo LCD** è possibile regolare la velocità dell'aria in continuo (mod. A, N - 3 velocità per mod. E) per ottimizzare l'effetto barriera, selezionare la stagione di funzionamento e la funzione automatico / manuale che abilita e disabilita i controlli ausiliari.

L'installazione è facile e veloce grazie ai binari con placche scorrevoli integrati nella parte superiore del mantello.



Protervent Avantgarde - silenziate H max 3,2 metri

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 230/1/50	Avantgarde 100 A-LNS	2100	7,30	-	2,5	37/48
	Avantgarde 150 A-LNS	3900	8,91	-	4,2	38/49
	Avantgarde 200 A-LNS	4850	8,18	-	5	39/51
	Avantgarde 250 A-LNS	5800	7,81	-	5,8	40/52
	Avantgarde 300 A-LNS	6700	7,41	-	6,5	41/54
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Avantgarde 100 E-LNS	2100	7,30	3/6/9	14,5	37/48
	Avantgarde 150 E-LNS	3900	8,91	4,5/7,5/12	21,5	38/49
	Avantgarde 200 E-LNS	4850	8,18	6/12/18	31,1	39/51
	Avantgarde 250 E-LNS	5800	7,81	9/15/24	40,6	40/52
	Avantgarde 300 E-LNS	6700	7,41	12/18/30	50	41/54
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 230/1/50	Avantgarde 100 N-LNS	2100	7,30	8,60	2,5	37/48
	Avantgarde 150 N-LNS	3900	8,91	15,98	4,2	38/49
	Avantgarde 200 N-LNS	4850	8,18	19,87	5	39/51
	Avantgarde 250 N-LNS	5800	7,81	23,76	5,8	40/52
	Avantgarde 300 N-LNS	6700	7,41	27,45	6,5	41/54



comando remoto UBT
bpxph 77x146x28 mm

Dimensioni mm	A	N° attacchi	Peso kg
Avantgarde 100 ...-LNS	1030	4	60
Avantgarde 150 ...-LNS	1530	4	81
Avantgarde 200 ...-LNS	2030	4	109
Avantgarde 250 ...-LNS	2530	6	133
Avantgarde 300 ...-LNS	3030	6	160

descrizione

UBT - comando remoto a regolazione continua della velocità dell'aria con display LCD per barriere ad aria ambiente ed acqua calda (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

UBT E - comando remoto a tre velocità dell'aria con display LCD per barriere con batteria riscaldante elettrica (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 10 metri

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 25 metri

Contatto porta magnetico Reed (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato ambiente meccanico (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

descrizione

Esecuzione microforata della griglia di aspirazione con funzione di filtro

Filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2)

NT - esecuzione dello scambiatore per acqua a bassa temperatura 48/33°C

Verniciatura del mantello della barriera d'aria con polveri epossipoliestere con colori RAL (esclusi metallizzati)

Laccatura dei profili laterali con vernici a base acqua colori RAL (rispetto al corpo macchina può esserci una leggera differenza di gloss)

Verniciatura della griglia di aspirazione con polveri epossipoliestere con colori RAL (esclusi metallizzati)

Protervent Twisto - installazione verticale

DI SERIE

COMANDO REMOTO DIGITALE CON DISPLAY LCD
MOTORI EC BRUSHLESS A BASSO CONSUMO
BASAMENTO PER INSTALLAZIONE VERTICALE
ASPIRAZIONE MICROFORATA CON FUNZIONE DI FILTRO

ACCESSORI A PAGINA 126

COLORI DIVERSI DA RAL 9016
MICROSWITCH PORTA, TERMOSTATI AMBIENTE
SCAMBIATORI PER POMPA DI CALORE 48/33°C
ESECUZIONE IN ACCIAIO INOX

Le barriere d'aria Twisto sono realizzate con lamiere calandrate per ottenere un cilindro. **La struttura della barriera è completa di basamento a pavimento ed è autoportante.**

Il mantello è realizzato in acciaio plastificato colore bianco RAL 9016 altri colori RAL o esecuzioni in acciaio inox sono disponibili su richiesta.

I **motori EC Brushless** per il massimo risparmio energetico sono accoppiati a elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulla mandata secondo le norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine.

Il **diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream** a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile $\pm 35^\circ$) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%.**

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio sono testati per una pressione nominale massima PN 16 bar a 110°C. Disponibili in due versioni per temperatura di mandata maggiore di 55°C (N) o **temperatura di 45/33°C** (NT). I collegamenti sono situati nella parte infe-

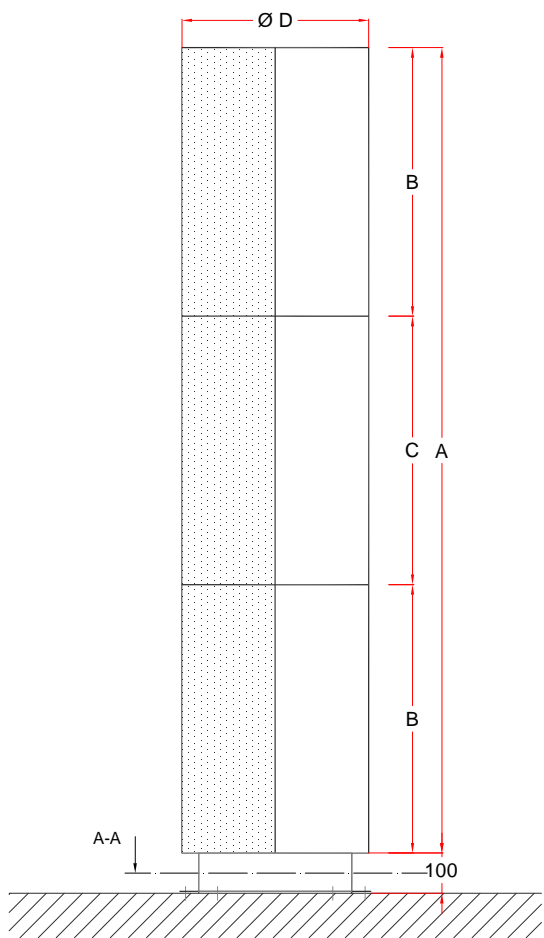
riore all'interno del basamento. Le versioni con resistenze elettriche montano elementi corazzati con doppio termostato di sicurezza.

I collegamenti elettrici di alimentazione e degli ausiliari (termostato ambiente, microswitch porta, termostato antigelo incorporato, circolatore, consenso da sistemi di controllo centralizzati, segnali di malfunzionamento remoti, ...) sono situati dietro la griglia di ripresa aria. Il collegamento tra la barriera ed il comando remoto avviene con cavo bus a sei poli (6 m).

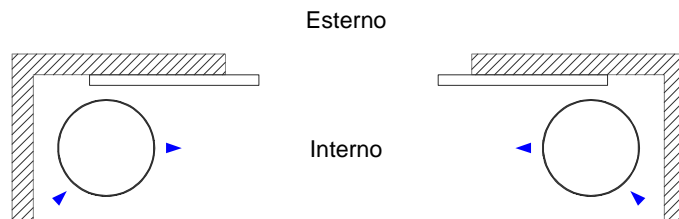
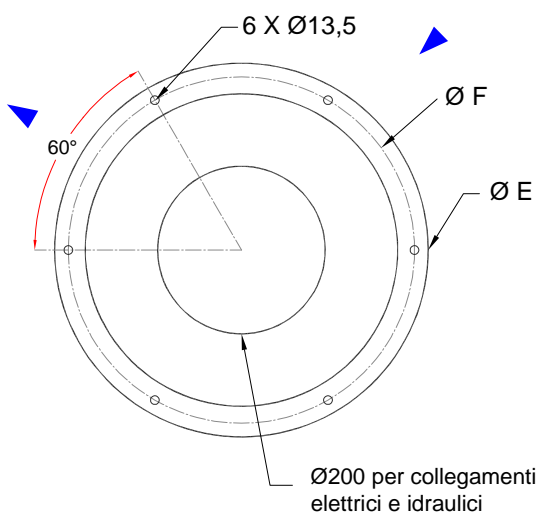
Dal **comando remoto digitale con schermo LCD** è possibile regolare la velocità dell'aria in continuo (mod. A, N - 3 velocità per mod. E) per ottimizzare l'effetto barriera, selezionare la stagione di funzionamento e la funzione automatico / manuale che abilita e disabilita i controlli ausiliari.

silenziate larghezza porta max 2 metri per unità

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Twisto 150 E-LNS	3900	8,76	4,5/7,5/12	21,5	38/49
	Twisto 200 E-LNS	4850	8,08	6/12/18	31,1	39/51
	Twisto 250 E-LNS	5800	7,78	9/15/24	40,6	40/52
	Twisto 300 E-LNS	6700	7,44	12/18/30	50,5	41/54
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 230/1/50	Twisto 150 N-LNS	3900	8,76	15,98	4,2	38/49
	Twisto 200 N-LNS	4850	8,08	19,87	5	39/51
	Twisto 250 N-LNS	5800	7,78	23,76	5,8	40/52
	Twisto 300 N-LNS	6700	7,44	27,45	6,5	41/54



Sezione A-A



Dimensioni mm	A	B	C	D	E	F	Peso kg
Twisto 150 ...-LNS	1500	735	-	$\varnothing 564$	$\varnothing 560$	$\varnothing 530$	100
Twisto 200 ...-LNS	2000	985	-	$\varnothing 564$	$\varnothing 560$	$\varnothing 530$	115
Twisto 250 ...-LNS	2495	735	985	$\varnothing 564$	$\varnothing 560$	$\varnothing 530$	135
Twisto 300 ...-LNS	2995	985	985	$\varnothing 564$	$\varnothing 560$	$\varnothing 530$	150

descrizione

UBT - comando remoto a regolazione continua della velocità dell'aria con display LCD per barriere ad aria ambiente ed acqua calda (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

UBT E - comando remoto a tre velocità dell'aria con display LCD per barriere con batteria riscaldante elettrica (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 10 metri

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 25 metri

Contatto porta magnetico Reed (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato ambiente meccanico (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

Costruzione della barriera d'aria con altezza a misura (parte non attiva)

descrizione

Esecuzione microforata della griglia di aspirazione con funzione di filtro

Filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2)

Verniciatura della barriera d'aria con polveri epossipoliesteri con colori RAL (esclusi metallizzati)

Strato protettivo di vernice trasparente antigraffio

Esecuzione del mantello esterno in acciaio inossidabile

Protervent Virado - installazione verticale

DI SERIE

COMANDO REMOTO DIGITALE CON DISPLAY LCD
MOTORI EC BRUSHLESS A RISPARMIO ENERGETICO
BASAMENTO PER INSTALLAZIONE VERTICALE
ASPIRAZIONE MICROFORATA CON FUNZIONE DI FILTRO

ACCESSORI A PAGINA 127

ACCIAIO INOX E COLORI DIVERSI DA RAL 9016
MICROSWITCH PORTA, TERMOSTATI AMBIENTE
SCAMBIATORI PER POMPA DI CALORE 48/33°C
ESECUZIONE IN ACCIAIO INOX

Virado è la barriera a lama d'aria autoportante progettata per installazione verticale a lato porta. È disponibile con **tre versioni di mandata dell'aria** a seconda delle diverse esigenze di installazione: **STD 90° - HL 160° - SL 210°**

Il mantello è in lamiera d'acciaio zincata verniciata bianco RAL 9016 (altri colori o acciaio inox su richiesta). **Il diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream** a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile $\pm 35^\circ$) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%**. La griglia di aspirazione apribile con meccanismo a pressione può essere integrata a scelta con un filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2) o microforata con funzione di filtro, colore grigio RAL 9006.

I **motori EC Brushless** per il massimo risparmio energetico sono accoppiati a elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulla mandata secondo le norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine.

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio. Disponibili in due versioni per temperatura di mandata maggiore di 55°C (N) o **temperatura di 45/33°C (NT)**.

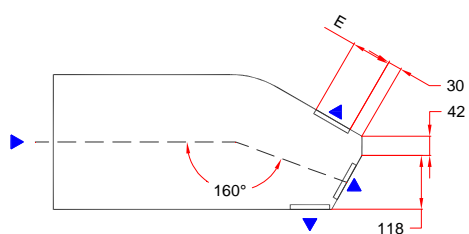
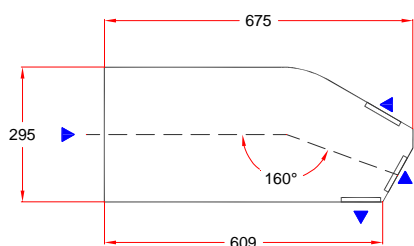
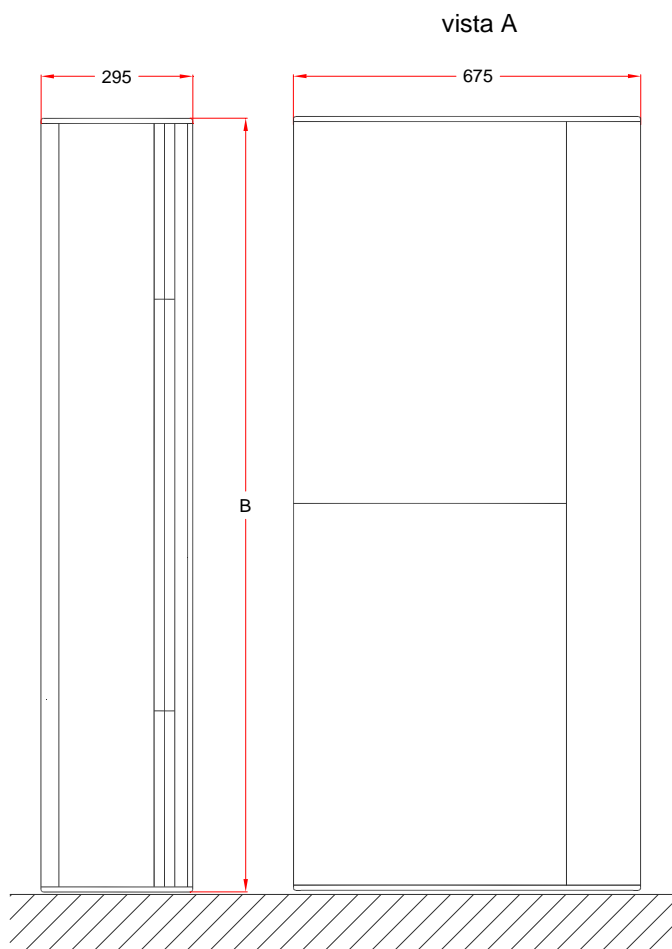
I collegamenti sono situati nella parte inferiore all'interno del basamento. Le versioni con resistenze elettriche montano elementi corazzati con doppio termostato di sicurezza.

I collegamenti elettrici di alimentazione e degli ausiliari (termostato ambiente, microswitch porta, termostato antigelo incorporato, circolatore, consenso da sistemi di controllo centralizzati, segnali di malfunzionamento remoti, ...) sono situati dietro la griglia di ripresa aria. Il collegamento tra la barriera ed il comando remoto avviene con cavo bus a sei poli (6 m).

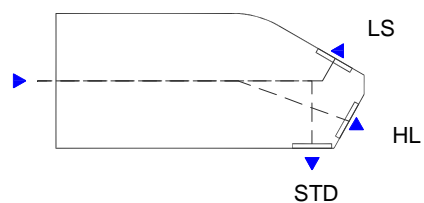
Dal **comando remoto digitale con schermo LCD** è possibile regolare la velocità dell'aria in continuo (mod. A, N - 3 velocità per mod. E) per ottimizzare l'effetto barriera, selezionare la stagione di funzionamento e la funzione automatico / manuale che abilita e disabilita i controlli ausiliari.

silenziate larghezza porta max 2 metri per unità

Versione	Modello	Portata aria m ³ /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 230/1/50	Virado 200 A-LNS	4850	7,98	-	5	39/51
	Virado 250 A-LNS	5800	7,65	-	5,8	40/52
	Virado 300 A-LNS	6700	7,34	-	6,5	41/54
batteria riscaldante elettrica trifase V/Ph/Hz 400/3+N/50	Virado 200 E-LNS	4850	7,98	6/12/18	31,1	39/51
	Virado 250 E-LNS	5800	7,65	9/15/24	40,6	40/52
	Virado 300 E-LNS	6700	7,34	12/18/30	50,5	41/54
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 230/1/50	Virado 200 N-LNS	4850	7,98	19,87	5	39/51
	Virado 250 N-LNS	5800	7,65	23,76	5,8	40/52
	Virado 300 N-LNS	6700	7,34	27,45	6,5	41/54



vista A



LS HL STD versioni di lancio disponibili

Dimensioni mm	B	E	Peso kg
Virado 200 ...-LNS	2004	94	109
Virado 250 ...-LNS	2504	94	133
Virado 300 ...-LNS	3004	94	160

descrizione

UBT - comando remoto a regolazione continua della velocità dell'aria con display LCD per barriere ad aria ambiente ed acqua calda (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

UBT E - comando remoto a tre velocità dell'aria con display LCD per barriere con batteria riscaldante elettrica (1 comando è già compreso nella lama d'aria)

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 10 metri

Cavo di collegamento extra del comando remoto lunghezza 25 metri

Contatto porta magnetico Reed (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato ambiente meccanico (LxHxP 23x11x6 mm)

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

descrizione

Esecuzione microforata della griglia di aspirazione con funzione di filtro

Filtro in schiuma rigida rigenerabile (G2)

NT - scambiatore di calore maggiorato per acqua 48/33°C

Verniciatura della barriera d'aria e della griglia di aspirazione con polveri epossipoliesteri con colori RAL, esclusi metallizzati (esclusa esecuzione AK)

Esecuzione del mantello esterno in acciaio inossidabile