

# *XDASH20D3*

## *POMPA DI CALORE*

Product Sheet ver. 2024





## Descrizione del prodotto

### Pompa di Calore Residenziale Exinda R290

La gamma residenziale Exinda R290 rappresenta la nuova frontiera del comfort domestico: tecnologia all'avanguardia, sostenibilità ambientale e massima efficienza in un'unica soluzione. Progettata per chi vuole una casa moderna, performante e rispettosa dell'ambiente, senza scendere a compromessi.

### Caratteristiche principali

**Refrigerante naturale R290 (propano)** — con GWP circa 3, molto al di sotto dei limiti imposti dalle normative europee più recenti. Riduce l'impatto climatico e anticipa gli obblighi futuri.

**Alta efficienza energetica** — grazie al ciclo termico ottimizzato e ai componenti selezionati, la gamma è in grado di raggiungere classi energetiche elevate (anche A+++ nelle condizioni più favorevoli).

**Temperature di mandata elevate** — idonee a riscaldare abitazioni tradizionali con radiatori oppure sistemi misti (riscaldamento + acqua calda sanitaria) anche fino a 75-80 °C.

**Ottimo funzionamento anche in inverno** — progettata per operare efficientemente anche con temperature esterne molto basse, garantendo comfort costante.

**Silenziosità e comfort acustico** — ventole, compressori e componenti vibranti studiati per minimizzare il rumore, ideale per installazioni residenziali dove il comfort sonoro è importante.

**Controllo intuitivo e funzionalità smart** — pannello touch/user interface moderni, con opzioni di controllo remoto, app, gestione temporizzata, monitoraggio energetico.

**Sicurezza normativa e fiscale** — la scelta del R290 rende il sistema conforme alle direttive F-Gas UE; possibile accedere a incentivi, detrazioni e contributi previsti per impianti efficienti ed ecologici.

**Affidabilità e durata nel tempo** — materiali di qualità, progettazione robusta, componenti testati per resistere nel tempo, con manutenzione semplificata.



## Pompe di Calore Aria-Acqua Exinda R290

Refrigerante naturale R290 (propano) con GWP ~3 → tra i più ecologici sul mercato

Conformità alle direttive F-Gas UE → già pronte per le normative future (2027–2032)

Acqua calda fino a 80 °C → perfette anche per radiatori tradizionali e ACS ad alta temperatura

Comfort e silenziosità → tecnologia avanzata per minori vibrazioni e funzionamento ottimizzato

Versatilità di installazione → adatte ad abitazioni, uffici e applicazioni commerciali

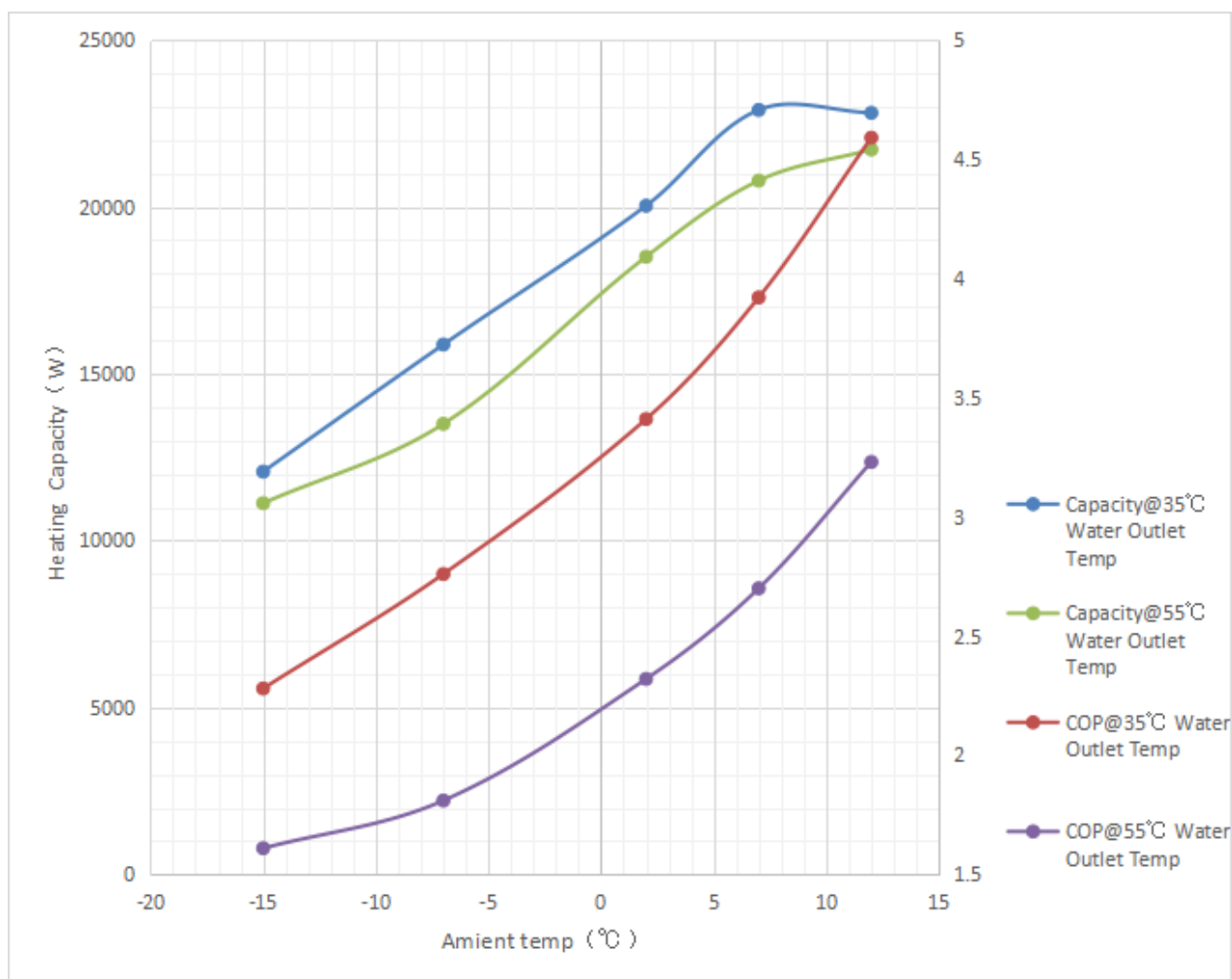
## Caratteristiche del prodotto

- Impostazione di data e ora
- Controllo WiFi
- Display LED
- Antigelo
- Riscaldamento elettrico
- Modalità di disboscamento intelligente
- Impostazione della temperatura dell'acqua calda
- sanitaria Tecnologia DC Inverter
- Modalità a bassa rumorosità
- Sistema di controllo intelligente
- Curva dipendente dalle condizioni meteorologiche
- Design interno della struttura sicura
- Modalità di risparmio energetico
- Rifornimento idrico tempestivo
- Diagnosi guasti
- Scheda di controllo della ventola
- PCB filtro
- PCB azionamento
- PCB controller principale
- Scambiatore di calore alettato
- Ventilatore della ventola
- Motore della ventola
- Reattanza
- Valvola a quattro vie
- Valvola di espansione a microbolle
- Valvola di sicurezza
- Pompa dell'acqua
- Flussostato dell'acqua
- Compressore
- Scambiatore di calore a piastre
- Valvola di espansione elettronica
- Filtro
- Separatore gas-liquido
- Copertura acustica
- Riscaldatore del compressore
- Riscaldatore del vassoio inferiore
- Sensore di temp. di scarico
- Sensore di temp. di aspirazione
- Sensore di temp. della serpentina evap.
- Sensore di temp. ambiente
- Sensore di temp. di ingresso acqua
- Sensore di temp. di uscita acqua
- Sensore di temp. della serpentina conden.
- Sensore di alta pressione
- Sensore di bassa pressione
- Protezione ventola

## Heating Performance Data - XDASH20D3

| Average Climate/Low Temperature[35°C]                              |           |          |       |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|------|
| Operating Conditions                                               |           | Capacity | P     | COP  |
| 1                                                                  | A7/30-35  | 17.35    | 3.97  | 4.37 |
| 2                                                                  | A2/W35    | 15.03    | 4.10  | 3.66 |
| 3                                                                  | A-15/W35  | 12.07    | 5.29  | 2.28 |
| A                                                                  | A-7/W34   | 16.447   | 5.5   | 2.99 |
| B                                                                  | A2/W30    | 10.4     | 1.97  | 5.27 |
| C                                                                  | A7/W27    | 6.59     | 0.876 | 7.53 |
| D                                                                  | A12/W24   | 5.07     | 0.453 | 11.2 |
| E                                                                  | A-10/W35  | 16.067   | 6.166 | 2.61 |
| F                                                                  | A-7/W34   | 16.447   | 5.5   | 2.99 |
| Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022 |           |          |       |      |
| SCOPon                                                             |           |          | 5.41  |      |
| SCOPnet                                                            |           |          | 5.24  |      |
| SCOP                                                               |           |          | 5.24  |      |
| $\eta$ [%]                                                         |           |          | 206.4 |      |
| Label                                                              |           |          | A+++  |      |
| Qh [kwh]                                                           |           |          | 37188 |      |
| Pdesignh [kw]                                                      |           |          | 18    |      |
| Tbivalent [°C]                                                     |           |          | -7    |      |
| Average Climate/Low Temperature[55°C]                              |           |          |       |      |
| Operating Conditions                                               |           | Capacity | P     | COP  |
| 1                                                                  | A7/W47-55 | 17.34    | 5.96  | 2.91 |
| 2                                                                  | A2/W55    | 13.66    | 5.4   | 2.53 |
| 3                                                                  | A-15/W55  | 11.12    | 6.92  | 1.61 |
| A                                                                  | A-7/W52   | 15.89    | 7.34  | 2.17 |
| B                                                                  | A2/W42    | 10.06    | 2.64  | 3.87 |
| C                                                                  | A7/W36    | 6.57     | 1.2   | 5.56 |
| D                                                                  | A12/W30   | 6.47     | 0.76  | 8.49 |
| E                                                                  | A-10/W55  | 14.04    | 5.8   | 1.85 |
| F                                                                  | A-7/W52   | 15.89    | 7.34  | 2.17 |
| Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022 |           |          |       |      |
| SCOPon                                                             |           |          | 3.96  |      |
| SCOPnet                                                            |           |          | 3.86  |      |
| SCOP                                                               |           |          | 3.86  |      |
| $\eta$ [%]                                                         |           |          | 151.6 |      |
| Label                                                              |           |          | A+++  |      |
| Qh [kwh]                                                           |           |          | 37188 |      |
| Pdesignh [kw]                                                      |           |          | 18    |      |
| Tbivalent [°C]                                                     |           |          | -7    |      |

## Capacity Efficiency Curve - XDASH20D3



XDASH20D3 - Capacity Efficiency Curve

|     | Capacity@35°C Water Outlet Temp | COP@35°C Water Outlet Temp | Capacity@55°C Water Outlet Temp | COP@55°C Water Outlet Temp |
|-----|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| -15 | 12067                           | 2.28                       | 11122                           | 1.61                       |
| -7  | 15875                           | 2.76                       | 13498                           | 1.81                       |
| 2   | 20033                           | 3.41                       | 18504                           | 2.32                       |
| 7   | 22902                           | 3.92                       | 20785                           | 2.7                        |
| 12  | 22816                           | 4.59                       | 21717                           | 3.23                       |

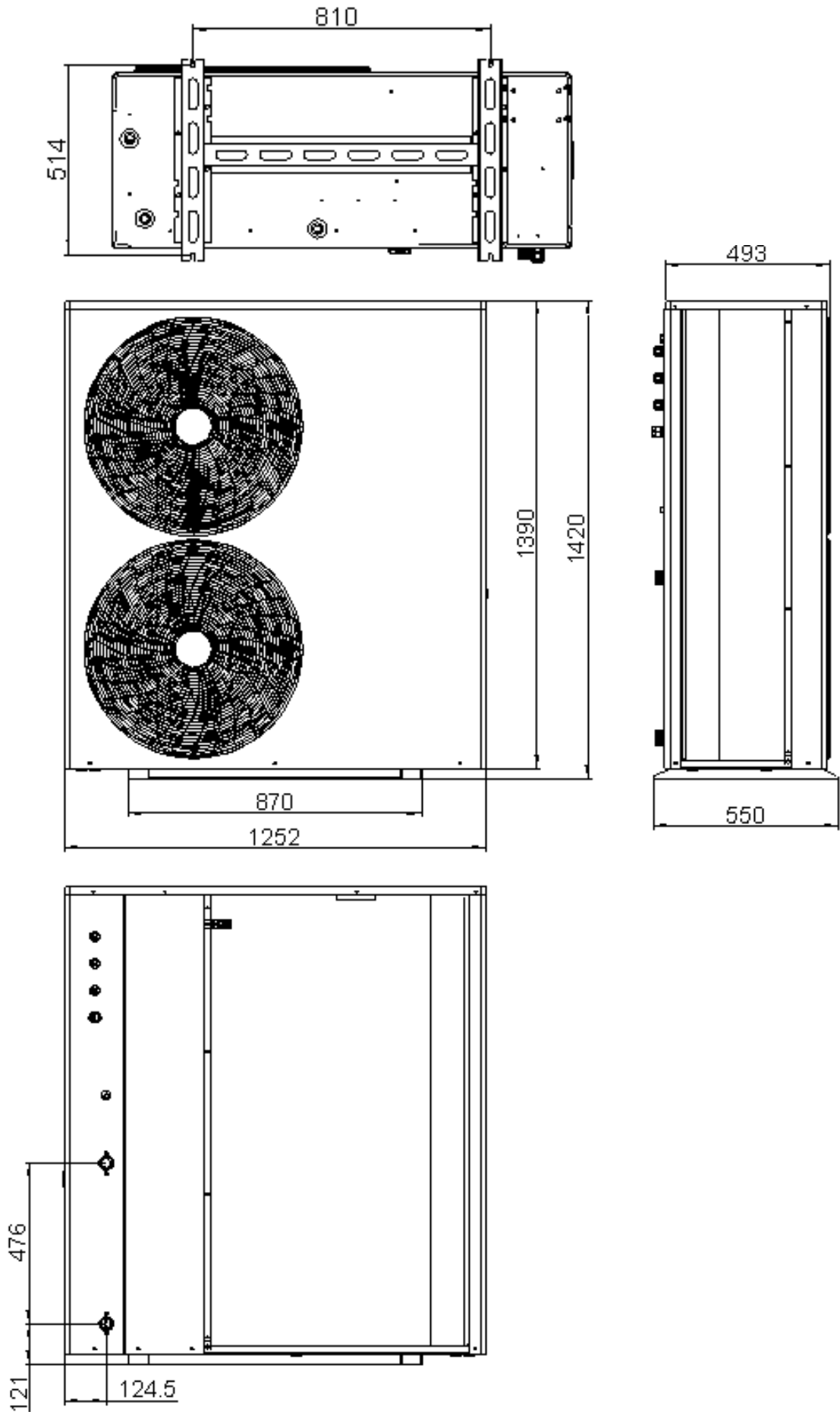
# Test Report of XDASH20D3 (R290)

| Test report of XDASH20D3(R290)-Heating (Defrost included)<br>35°C SCOP:5.24kWh/kWh Pdesignh:18kW |                         |                          |                        |                    |          |       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|
| Amient temp(°C)                                                                                  | Water<br>OutletTemp(°C) | Compressor<br>Speed (Hz) | Heating<br>Capacity(W) | Input Power<br>(W) | COP(W/W) | I(A)  | Note                 |
| DB12/WB11                                                                                        | 55.0                    | 79                       | 21717                  | 6723               | 3.23     | 11.42 |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 18345                  | 5550               | 3.32     | 9.42  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 15071                  | 4409               | 3.42     | 7.49  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 11523                  | 3346               | 3.44     | 5.68  |                      |
|                                                                                                  | 45.0                    | 79                       | 22287                  | 5812               | 3.83     | 9.87  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 19020                  | 4665               | 4.08     | 7.92  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 15516                  | 3652               | 4.25     | 6.20  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 12024                  | 2714               | 4.43     | 4.61  |                      |
|                                                                                                  | 35.0                    | 79                       | 22816                  | 4973               | 4.59     | 8.44  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 19409                  | 3978               | 4.88     | 6.76  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 16036                  | 2950               | 5.44     | 5.01  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 12557                  | 2160               | 5.81     | 3.67  |                      |
|                                                                                                  | 24.0                    | 30                       | 9266                   | 1092               | 8.49     | 1.85  |                      |
| DB7/WB6                                                                                          | 55.0                    | 90                       | 20785                  | 7689               | 2.70     | 13.06 | NO Ice               |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 17840                  | 6492               | 2.75     | 11.02 |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 15586                  | 5494               | 2.84     | 9.33  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 12794                  | 4341               | 2.95     | 7.37  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 9919                   | 3300               | 3.01     | 5.60  |                      |
|                                                                                                  | 45.0                    | 90                       | 21977                  | 6795               | 3.23     | 11.54 |                      |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 19428                  | 5712               | 3.40     | 9.70  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 16451                  | 4609               | 3.57     | 7.83  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 13306                  | 3584               | 3.71     | 6.09  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 10444                  | 2748               | 3.80     | 4.67  |                      |
|                                                                                                  | 35.0                    | 90                       | 22902                  | 5844               | 3.92     | 9.92  |                      |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 20085                  | 4830               | 4.16     | 8.20  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 17107                  | 3860               | 4.43     | 6.55  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 14038                  | 3054               | 4.60     | 5.19  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 11015                  | 2253               | 4.89     | 3.83  |                      |
|                                                                                                  |                         | 30                       | 7700                   | 1536               | 5.01     | 2.61  |                      |
|                                                                                                  | 27.0                    | 30                       | 8085                   | 1240               | 6.52     | 2.11  |                      |
| DB2/WB1                                                                                          | 55.0                    | 90                       | 18504                  | 7986               | 2.32     | 13.56 | Ice and<br>defrosted |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 16078                  | 6549               | 2.46     | 11.12 |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 13658                  | 5403               | 2.53     | 9.18  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 11305                  | 4419               | 2.56     | 7.50  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 8524                   | 3336               | 2.56     | 5.66  |                      |
|                                                                                                  | 45.0                    | 90                       | 19925                  | 6911               | 2.88     | 11.74 | Ice and<br>dofrosted |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 16752                  | 5751               | 2.91     | 9.77  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 14655                  | 4676               | 3.13     | 7.94  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 11614                  | 3657               | 3.18     | 6.21  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 8970                   | 2772               | 3.24     | 4.71  |                      |
|                                                                                                  | 35.0                    | 90                       | 20033                  | 5876               | 3.41     | 9.98  | Ice and<br>defrosted |
|                                                                                                  |                         | 79                       | 17867                  | 5004               | 3.57     | 8.50  |                      |
|                                                                                                  |                         | 67                       | 15029                  | 4101               | 3.66     | 6.96  |                      |
|                                                                                                  |                         | 55                       | 11868                  | 3154               | 3.76     | 5.36  |                      |
|                                                                                                  |                         | 43                       | 9534                   | 2337               | 4.08     | 3.97  |                      |
|                                                                                                  | 30.0                    | 40                       | 9346                   | 1990               | 4.70     | 3.38  | Small ice            |

# Test Report of XDASH20D3 (R290)

| Test report of XDASH20D3(R290)-Heating (Defrost included)<br>35°C SCOP:5.24kWh/kWh Pdesignh:18kW |                      |                       |                     |                 |          |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|----------|-------|--------|
| Amient temp(°C)                                                                                  | Water OutletTemp(°C) | Compressor Speed (Hz) | Heating Capacity(W) | Input Power (W) | COP(W/W) | I(A)  | Note   |
| DB-7/WB-8                                                                                        | 55.0                 | 90                    | 13498               | 7471            | 1.81     | 12.69 | NO Ice |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 12798               | 6287            | 2.04     | 10.68 |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 10937               | 5281            | 2.07     | 8.97  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 8252                | 4037            | 2.04     | 6.86  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 6250                | 3257            | 1.92     | 5.53  |        |
|                                                                                                  | 45.0                 | 90                    | 15820               | 6706            | 2.36     | 11.39 |        |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 13482               | 5524            | 2.44     | 9.38  |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 11414               | 4589            | 2.49     | 7.79  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 9141                | 3542            | 2.58     | 6.01  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 7264                | 2776            | 2.62     | 4.71  |        |
|                                                                                                  | 35.0                 | 90                    | 15875               | 5757            | 2.76     | 9.78  |        |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 13684               | 4733            | 2.89     | 8.04  |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 11976               | 4010            | 2.99     | 6.81  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 9384                | 3053            | 3.07     | 5.18  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 7283                | 2383            | 3.06     | 4.05  |        |
|                                                                                                  | 34.0                 | 90                    | 16072               | 5698            | 2.82     | 9.68  |        |
| DB-10/WB-11                                                                                      | 35.3                 | 90                    | 14778               | 5751            | 2.57     | 9.77  |        |
| DB-15/WB-16                                                                                      | 55                   | 90                    | 11122               | 6923            | 1.61     | 11.76 |        |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 9383                | 5897            | 1.59     | 10.01 |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 7919                | 4923            | 1.61     | 8.36  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 6210                | 3983            | 1.56     | 6.76  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 4787                | 3151            | 1.52     | 5.35  |        |
|                                                                                                  | 45.0                 | 90                    | 11231               | 6019            | 1.87     | 10.22 |        |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 10365               | 5089            | 2.04     | 8.64  |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 8397                | 4225            | 1.99     | 7.17  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 6750                | 3465            | 1.95     | 5.88  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 5062                | 2705            | 1.87     | 4.59  |        |
|                                                                                                  | 35.0                 | 90                    | 12067               | 5293            | 2.28     | 8.99  |        |
|                                                                                                  |                      | 79                    | 10885               | 4575            | 2.38     | 7.77  |        |
|                                                                                                  |                      | 67                    | 9212                | 3701            | 2.49     | 6.28  |        |
|                                                                                                  |                      | 55                    | 7225                | 2946            | 2.45     | 5.00  |        |
|                                                                                                  |                      | 43                    | 5772                | 2288            | 2.52     | 3.89  |        |

XDASH20D3



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.



Rheon  
Integrated Solution



[www.rheon.it](http://www.rheon.it)



[info@rheon.it](mailto:info@rheon.it)

EXINDA



[www.exindagroup.com](http://www.exindagroup.com)



[info@exindagroup.com](mailto:info@exindagroup.com)